

PRODUKCJA DRZWI I KOMÓR NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE TECHNICZNYM

DOKUMENTACJA
TECHNICZNO-RUCHOWA

DRZWI WAHADŁOWE
„FLIP-FLAP”



JANÓWEK, 2011-12-20

SPIS TREŚCI

1	OPIS TECHNICZNY	2
1.1	ASORTYMENT PRODUKOWANYCH DRZWI	2
1.2	BUDOWA	2
1.3	PRZEZNACZENIE	2
2	WARUNKI STOSOWANIA	2
3	INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI	3
3.1	ZALECENIA MONTAŻOWE	3
4	WARUNKI UŻYTKOWANIA	3
5	KONSERWACJA	4
6	OGÓLNE WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA DRZWI	4
7	KWALIFIKACJE PRSONELU	4
8	DEZYNFEKCJA DRZWI	5
9	PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA PRACY	5
10	RYSUNKI	5

1 OPIS TECHNICZNY

1.1 ASORTYMENT PRODUKOWANYCH DRZWI

Ogólnie drzwi wahadłowe można podzielić na jedno i dwu skrzydłowe. Drzwi dodatkowo mogą być wyposażone w okienka, odboje oraz futrynę wewnętrzną (opcja).

1.2 BUDOWA

Futrynę stanowi kątownik wykonany ze stali nierdzewnej. Płat drzwi oraz futryna wewnętrzna wykonane są jak koperty z blachy wypełnione poliuretanem. Pokrycie stanowi blacha kwasoodporna lub blacha ocynkowana, trzykrotnie lakierowana w kolorze RAL 9002/9010. Zastosowanie pianki poliuretanowej owocuje bardzo dobrą izolacyjnością termiczną oraz akustyczną. Płaty zawieszane są na zawiasach wahadłowych z tworzywa, umożliwiających otwieranie drzwi w obu kierunkach komunikacyjnych, maksymalnie do 90 stopni. Zawiasy mogą posiadać funkcję stop, w takim przypadku otwarte płaty do 90 stopni pozostają w tym położeniu aż do momentu ręcznego ich zaniknięcia. Płat drzwi doszczelniony jest d futryny uszczelką silikonową.

1.3 PRZEZNACZENIE

Drzwi wahadłowe są stosowane w halach produkcyjnych, pomieszczeniach socjalnych, itp. Głównym ich celem jest ograniczenie wymiany powietrza między pomieszczeniami. Nie stanowią bariery termicznej, akustycznej ani uszczelniającej. Należy je montować i eksploatować zgodnie z przeznaczeniem.

2 WARUNKI STOSOWANIA

Drzwi FLIP FLAP powinny być bezwzględnie montowane wewnątrz budynku, ponieważ skrzydło drzwi wykonane jest z blachy, która jest absorberem energii słonecznej, więc akumulując ciepło bardzo się

nagrzewa. Dlatego też nie należy drzwi montować w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, gdyż może to powodować czasowe lub trwałe odkształcenie skrzydła. Ich przeznaczeniem jest ograniczenie wymiany powietrza między pomieszczeniami technicznymi.

3 INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI

Prawidłowy montaż drzwi jest nieodzownym warunkiem ich późniejszego sprawnego funkcjonowania. Dlatego też w sytuacji, gdy nie dysponujemy odpowiednim doświadczeniem i wiedzą fachową, lepiej wykonanie poniższych prac powierzyć wyspecjalizowanej ekipie montażowej.

3.1 ZALECENIA MONTAŻOWE

Montaż należy rozpocząć od oględzin powierzchni płyt lub muru w zależności, od tego, do czego będą montowane drzwi. Powierzchnie te muszą być równe i czyste. Otwór pod drzwi w ścianie z płyty lub muru musi być większy od światła prześwitu w futrynie (patrz rysunek - $S+15 \times H+10$). W przypadku płyty otwór drzwiowy należy obrobić obróbkami z blachy. Po oględzinach należy przyłożyć drzwi do otworu i dokładnie wypoziomować i wypionować. Następnie należy wywiercić otwory pod śruby dla drzwi mocowanych do płyty lub pod kołki rozporowe dla drzwi mocowanych do muru. Montaż drzwi należy wykonywać według rysunków przedstawiających szczegóły montażowe. Należy zwrócić szczególną uwagę żeby podczas przykręcania drzwi nie została zdeformowana futryna, ponieważ płyty drzwi nie będą prawidłowo się domykały. Jeżeli krzywizny nie da się usunąć to można pod futrynę podłożyć podkładki, a powstałe szczeliny wypełnić silikonem.

Uwaga:

Płaty zawieszono na zawiasach wahadłowych z tworzywa, umożliwiających otwieranie drzwi w obu kierunkach komunikacyjnych, maksymalnie do 90 stopni. Dlatego też po osadzeniu drzwi należy niezwłocznie zamontować w podłodze ograniczniki uchybu (patrz rysunek), ograniczające otwieranie płatów do 90 stopni. Nie spełnienie tej czynności w dalszej kolejności skutkuje uszkodzeniem zawias.

Rdzenie zawias wykonane są z tworzywa sztucznego i stanowią częściowe zabezpieczenie skrzydła przed otwarciem z nadmierną siłą lub o kąt większy niż 90 stopni. W takim przypadku rdzenie zrywają i należy wymienić je na nowe. Na życzenie klienta możliwy jest montaż drzwi na zawiasach z rdzeniem stalowym.

4 WARUNKI UŻYTKOWANIA

Podczas użytkowania należy zwrócić uwagę, aby nie narażać płatów drzwi na tzw. siłowe otwieranie, np. wózkiem widłowym. Przejazd musi być tak zorganizowany, aby wykluczyć powstawanie momentu gnącego pomiędzy futryną a płatem drzwi w konsekwencji zbyt szybkiego najazdu wózka widłowego na płyty. W skutek szybkiego najechania, w zawiasach zrywają się rdzenie zabezpieczające płat przed poważniejszymi uszkodzeniami. Nie dopuszcza się również uderzeń widłami wózka widłowego w płyty drzwi.

Przed zamiarem otwarcia drzwi wózkiem widłowym należy bezwzględnie odgraniczyć prędkość jazdy i wolno przejechać ciągiem komunikacyjnym, tak, aby nie narażać drzwi na uszkodzenie.

Należy zwrócić uwagę, na to czy drzwi posiadają zamontowane ograniczniki uchybu, ograniczające kąt otwarcia płatów drzwi do 90 stopni (patrz rysunek). Użytkowanie drzwi bez ograniczników uchybu prowadzi do zerwania rdzeni w zawiasach.

Użytkownik musi zwracać uwagę na ruch pieszy w pomieszczeniu, ponieważ w momencie otwierania drzwi można naumyślnie uderzyć osobę znajdującą się po drugiej stronie drzwi.

5 KONSERWACJA

Należy ciągle kontrolować stan zawias oraz prawidłowe zamocowanie ograniczników uchybu. Przynajmniej dwa razy w roku zaleca się uzupełnianie ubytków powłoki lakierniczej lub cynkowej, powstałych w wyniku obicia lub zadrapania, aby uchronić produkt przed ogniskami korozji. Ubytki najlepiej wypełnić ogólnie dostępnymi na rynku farbami antykorozyjnymi. Drzwi nierdzewne należy naprawiać żywicami z włóknem szklanym.

6 OGÓLNE WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA DRZWI

Drzwi należy przewozić i składować z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wyroby do transportu (składowania) należy układać w pozycji pionowej, pojedynczo, na specjalnych stojakach (drzwi o dużych gabarytach) lub w pozycji poziomej w maksymalnie 8 warstwach oddzielonych między sobą grubymi przekładkami z poliuretanu. Na środkach transportu wyroby należy ustawiać w taki sposób, aby płaszczyzny skrzydeł były równoległe do podłużnej osi pojazdu. Ustawione wyroby należy przymocować do środka transportu (np. pasami zabezpieczającymi), aby zapewnić im stabilność i zabezpieczyć je przed przemieszczaniem i uszkodzeniem w czasie transportu.

Miejsca składowania powinny być suche i przewiewne oraz powinno zabezpieczać wyroby przed opadami atmosferycznymi. Przestrzenie ładunkowe środków transportu powinny być czyste, a płaszczyzny ścian i podłóg nie powinny mieć wystających ostrych elementów, mogących spowodować uszkodzenie wyrobów. Folię zabezpieczającą należy usunąć nie później niż w ciągu 1 miesiąca od daty odbioru z zakładu produkcyjnego. Produkt należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych ze względu na możliwość wulkanizacji folii ochronnej do okładzin.

W wyniku wulkanizacji folia ochronna będzie bardzo trudna do usunięcia.

UWAGA: W przypadku nieprzestrzegania wszystkich wyżej podanych zaleceń producent nie uwzględni reklamacji.

7 KWALIFIKACJE PRSONELU

Bezpośrednią obsługę drzwi stanowią pracownicy, którzy powinni:

- być przeszkoleni w zakresie obsługi i załadunku pomieszczenia, chłodni lub mroźni;
- znać konstrukcję drzwi i sposób ich otwierania;
- znać opis techniczny i instrukcję obsługi;
- znać i stosować przepisy BHP dotyczące obsługi drzwi;

ograniczać do minimum czas pozostawienia otwartych drzwi;
znać i stosować się do zaleceń skróconej instrukcji użytkowania;
pozostawiać ładunku w polu pracy drzwi;

8 DEZYNFEKCJA DRZWI

Do dezynfekcji drzwi ocynkowanych zaleca się stosowanie łagodnych preparatów myjących, bez dodatków ściernych. Firma dostarczająca drzwi nie udziela porad w zakresie stosowania ww. środków. Sposób, zakres stosowania oraz środki ostrożności, są opisane w kartach charakterystyki preparatów.

W czasie stosowania preparatów należy stosować środki ochrony indywidualnej, takie jak ubranie ochronne, rękawiczki ochronne jednorazowego użytku, maseczki jednorazowe zakładane na twarz, okulary ochronne.

W czasie czyszczenia nie wolno:

Użytkować drzwi;

Bez możliwości zablokowania drzwi wkładać palców w miejsca gdzie znajdują się elementy ruchome.

Nie stosowanie się do zalecenia grozi upadkiem, poważnymi obrażeniami ciała lub trwałym kalectwem.

Przed zabiegami pielęgnacyjnymi lub konserwacyjnymi należy zawiadomić wszystkich użytkowników i wywiesić naklejki ostrzegawcze na drzwiach.

9 PRZEPISY BEZPIECZEŃSTWA PRACY

W ramach przepisów bezpieczeństwa pracy, odnoszących się do obsługi drzwi obowiązują następujące zasady:

- a. Obsługa może być powierzona tylko pracownikom przeszkolonym w zakresie pracy drzwi i zakresie przepisów BHP.
- b. Ubrania obsługujących powinny być wygodne, obcisłe, spięte przy dłoniach i stopach.
- c. Niedopuszczalne jest pozostawianie transportowanego ładunku w świetle drzwi.
- d. W przypadku pojawienia się nieprawidłowości w pracy, obsługa chłodni powinna niezwłocznie przerwać pracę i usunąć niedomagania lub zawiadomić serwis.
- e. Nie wolno wkładać palców lub innych części ciała między części ruchome - grozi trwałym kalectwem.
- f. W przypadku drzwi automatycznych, dodatkowo nie należy:
- g. Bez możliwości zablokowania drzwi wkładać palców w miejsca gdzie znajdują się elementy ruchome.
- h. Przed zabiegami pielęgnacyjnymi lub konserwacyjnymi należy zawiadomić wszystkich użytkowników i wywiesić naklejki ostrzegawcze na drzwiach
- i. Odpowiedzialnym za zachowanie przepisów bezpieczeństwa przy obsłudze drzwi jest kierownik obiektu, na którym drzwi pracują.

Nie stosowanie się do zalecenia grozi upadkiem, poważnymi obrażeniami ciała lub trwałym kalectwem.

10 RYSUNKI



