

MERCOR SA
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. (058) 341 42 45
fax. (058) 341 39 85

www.mercor.com.pl
e-mail: merc@merc.com.pl



DOKUMENTACJA TECHNICZNO- RUCHOWA

DRZWI I PRZEGRODY systemu ECONOMY I JANISOL

Wydanie trzecie – HD
Gdańsk 05.06.2007

ZAMAWIAJĄCY:

.....

.....

Dokumentacja techniczno-ruchowa podlega ewidencjonowaniu.
Powielanie jej i rozpowszechnianie bez zgody firmy MERCOR SA
jest niedozwolone.



Firma MERCOR SA istnieje od 1988 roku.
Oferujemy kompleksowe zabezpieczenia przeciwpożarowe budynków i obiektów.

Dysponując wykwalifikowaną kadrą oraz zapleczem technicznym, gwarantujemy profesjonalną obsługę od sporządzenia wyceny, produkcję poprzez dostawę i montaż.

Oferta firmy MERCOR SA obejmuje:

- drzwi, ścianki i bramy przeciwpożarowe
- systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświetlenia dachowe
- systemy wentylacji pożarowej mechanicznej
- zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych

SPIS TREŚCI

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

1.	Charakterystyka ogólna.....	str. 3
2.	Warunki dostawy.....	str. 9
3.	Montaż drzwi i ścianek.....	str. 9
3.1.	Osadzanie w otworze	
3.2.	Szklenie	
4.	Użytkowanie drzwi.....	str.12
4.1.	Konserwacja drzwi	
4.2.	Sprawdzenie stanu ogólnego	
4.3.	Okucia	
4.4.	Uszczelki	
5.	Serwis.....	str.13
6.	Warunki gwarancji.....	str.13



Przeciwpozarowe drzwi i ścianki systemu ECONOMY i JANISOL

Str. 3/13

Producent: MERCOR SA, ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk,
Oddział w Dobrzenu Wielkim, 46-081 Dobrzeń Wielki, ul. Namysłowska 113

Aprobata Techniczna: ITB AT-15-2777/2004

Certyfikat Zgodności: CZ 59/04

Krajowa Deklaracja Zgodności: 8/HD dla systemu ECONOMY

Aprobata Techniczna: ITB AT-15-3419/2003

Certyfikat Zgodności: CZ 60/04

Krajowa Deklaracja Zgodności: 9/HD dla systemu JANISOL

Przedmiotem dokumentacji są przegrody ognioodporne - ścianki i drzwi profilowe przeszklone o klasie odporności ogniowej EI30 (JANISOL 2), EI60 (JANISOL 3) lub E30, E60, E120 (ECONOMY). Opisywane przegrody mogą być stosowane wewnątrz budynków. W niektórych przypadkach, przy odpowiednich warunkach, po konsultacji z producentem, możliwe jest zastosowanie zewnętrzne (z narażeniem na czynniki atmosferyczne).

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przegrody ognioodporne profilowe wykonane są w systemie ECONOMY I JANISOL z importowanych profili stalowych firmy JANSEN A.G. Konstrukcja łączona jest przez spawanie.

Po zesparowaniu konstrukcja malowana jest metodą proszkową. Każda krawędź drzwi oprócz progów uszczelniona jest dwiema uszczelkami przylgowymi. Szczelina progowa może być uszczelniona progową uszczelką gumową lub automatyczną listwą opadającą zapewniającą dymoszczelność drzwi.

Szkło osadzone jest w ognioodpornych uszczelkach z gumy trudno zapalnej lub uszczelki ceramicznej. Konstrukcje mogą być wypełnione szybami ognioodpornymi lub panelami z blachy stalowej i płyty Vermiculux lub wełny mineralnej

Konstrukcje przegród przeszklone są szkłem Pyrobel, Contraflam, Swissflam, Pyrostop. Wymienione szkło ogniochronne jest przezroczyste i elastyczne oraz ma dużą odporność mechaniczną.

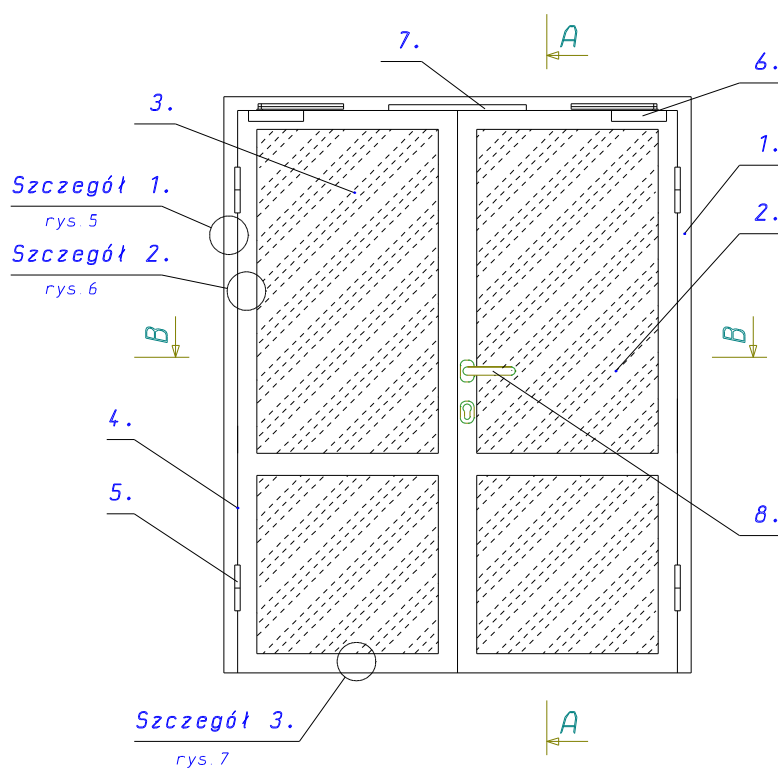
W drzwiach stosuje się następujące akcesoria:

- zamek
- zasuwka czołowa
- samozamykacz (opcjonalnie z regulatorem kolejności zamykania)
- zawiasy
- klamka, gałka lub dźwignia antypaniczna
- uszczelki dymoszczelne, listwy progowe (w drzwiach dymoszczelnych)
- uszczelki pęczniące (w drzwiach EI 60)
- uszczelki gumowe lub ceramiczne

Rysunki przedstawiające konstrukcję drzwi:

- *Rysunek 1* – Widok drzwi dwuskrzydłowych.
- *Rysunek 2* – Przekrój pionowy (A-A) i poziomy (B-B) przez drzwi dwuskrzydłowe.
- *Rysunek 3* – Widok drzwi jednoskrzydłowych.
- *Rysunek 4* – Przekrój pionowy (A-A) i poziomy (B-B) przez drzwi jednoskrzydłowe.
- *Rysunek 5* – Sposób montażu konstrukcji w ścianie (szczegół 1).
- *Rysunek 6* – Sposób mocowania szkła (szczegół 2).
- *Rysunek 7* – Położenie dolnego profilu skrzydła względem posadzki (szczegół 3).

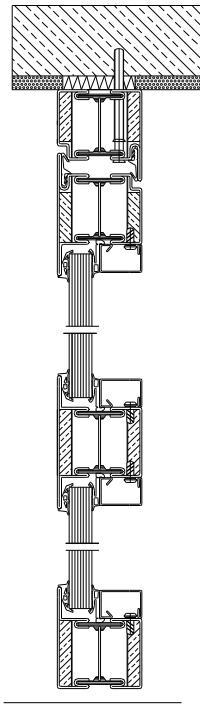
Rysunek 1 - Widok drzwi dwuskrzydłowych.



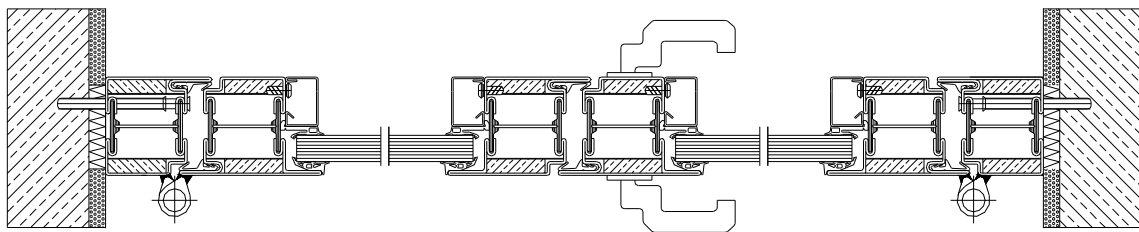
1. Ościeżnica
2. Skrzydło pierwsze
3. Skrzydło drugie
4. Miejsce umieszczenia tabliczki znamionowej
(na ościeżnicy, widoczna gdy skrzydło jest otwarte)
5. Zawias
6. Samozamykacz
7. Regulator kolejności zamykania
8. Klamka

Rysunek 2 – Przekrój pionowy (A-A) i poziomy (B-B) przez drzwi dwuskrzydłowe.

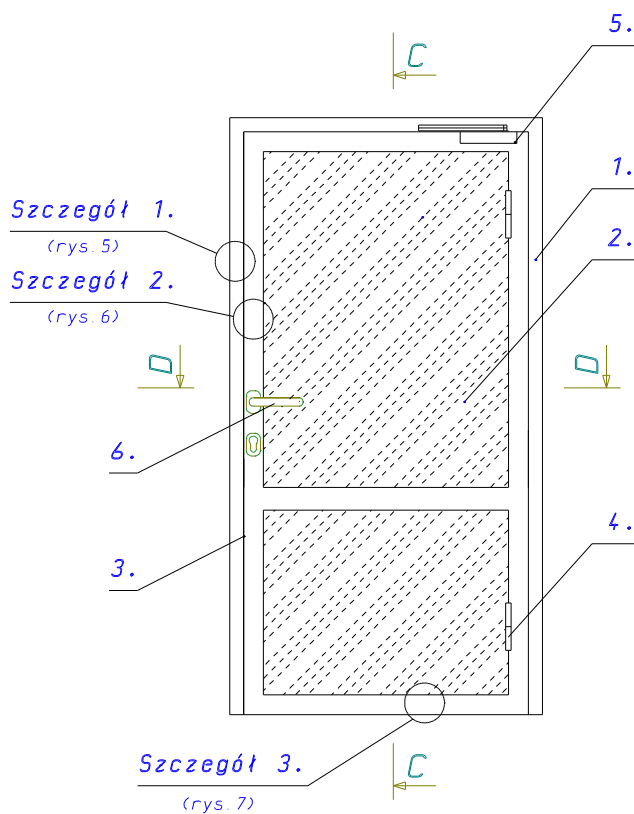
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



Rysunek 3 – Widok drzwi jednoskrzydłowych.

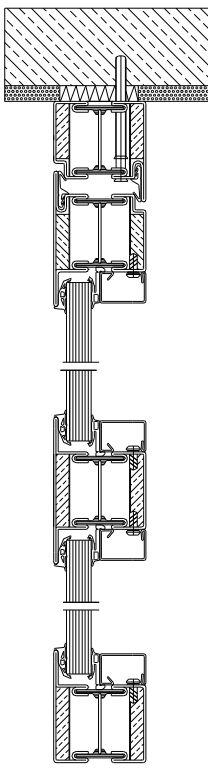


- 1. Ościeżnica
- 2. Skrzydło drzwiowe
- 3. Miejsce umieszczenia tabliczki znamionowej
(na ościeżnicy, widoczna gdy skrzydło jest otwarte)
- 4. Zawias
- 5. Samozamykacz
- 6. Klanka

Rysunek 4 Przekroje przez drzwi

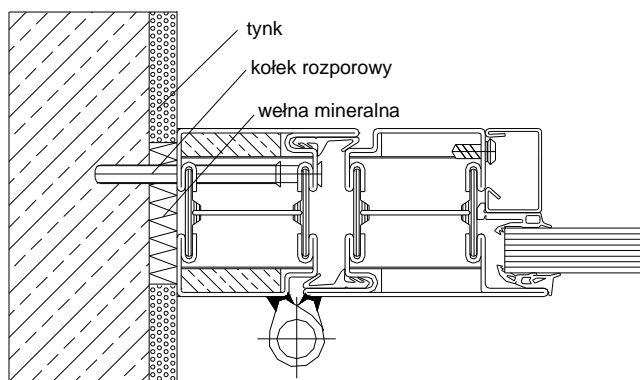
a) przekrój pionowy (A-A) przez drzwi jednoskrzydłowe.

PRZEKRÓJ A-A

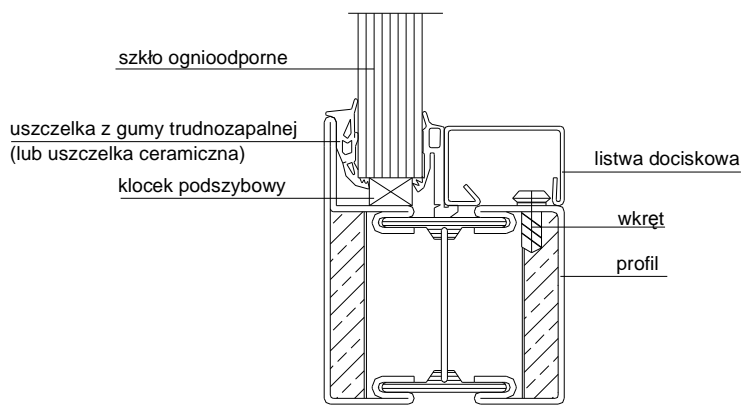


rys. 8 Sposoby montażu szkła w systemie JANISOL 2 i JANISOL 3
(dla systemu ECONOMY montaż identyczny)

Rysunek 5 – Sposób montażu konstrukcji w ścianie (szczegół 1).



Rysunek 6 – Sposób mocowania szkła (szczegół 2).





2. WARUNKI DOSTAWY

Drzwi dostarczane są w następujących elementach:

1. konstrukcja (skrzydło i ościeżnica)
2. komplet materiałów do szklenia (uszczelki i klocki pod szkło)
3. klamka - kpl.
4. podkładki pod zawiasy mosiężne – kpl.
5. szkło - kpl.

Konstrukcje profilowe opakowane są w folię bąbelkową zabezpieczającą przed uszkodzeniem powierzchni malowanej. Dodatkowo profile oklejone są folią ochronną. W czasie załadunku i transportu należy postępować ostrożnie i nie dopuścić do uszkodzeń mechanicznych konstrukcji.

3. MONTAŻ DRZWI I ŚCIANEK

3.1. OSADZANIE W OTWORZE

Przed montażem drzwi należy odciąć pręt usztywniający ościeżnicę. Następnie należy zmontować ościeżnicę i skrzydła, pamiętając o podkładkach łożyskowych pod zawiasy. W przypadku skrzydeł nieposiadających szprosu, przed zamocowaniem w ościeżnicy należy skrzydło przeszkląć na leżąco, klinując szkło na całym obwodzie. Dokładna instrukcja szklenia przedstawiona jest w punkcie 3.2. Po wstawieniu drzwi w otwór muru należy wstępnie zamocować ościeżnicę. Konstrukcja powinna być zdystansowana od muru po obu stronach oraz od góry na dystans ok. 10 mm. Mocowanie następuje za pomocą stalowych kołków rozporowych osadzonych w murze i przechodzących przez istniejące otwory w ramie. Minimalna grubość kołków wynosi 8 mm, a długość 120 mm. W razie konieczności montażu w cegle szczelinowej lub dziurawce do mocowania należy użyć kotew stalowych. Słupki ościeżnicy drzwi można wpuścić w posadzkę lub zakończyć na poziomie posadzki. Jeżeli nie jest przewidziane systemowe uszczelnienie progów, drzwi należy osadzać w taki sposób, by szczelina progowa w stanie wykończonym wynosiła 5 mm. W przypadku drzwi dymoszczelnych można zastosować dodatkową gumową uszczelkę progową z aluminiową listwą falistą lub też automatyczną listwę opadającą. W obu przypadkach prześwit pod profilem nie powinien być większy niż 8 mm. Następnie należy równo rozłożyć szerokość szczelin pomiędzy skrzydłami drzwiowymi a ościeżnicą np. za pomocą płytek dystansowych grubości 5 mm włożonych pomiędzy profile. Po dokładnym ustawieniu drzwi należy dokręcić ościeżnicę na gotowo. Podczas montażu drzwi dwuskrzydłowych w posadzce powinno się zamocować tulejkę przypodłogową, którą należy umieścić dokładnie w osi pręta skrzydła biernego.

Łączenia gotowych ram w większy element należy dokonywać przy pomocy stalowych śrub wkręcanych w nitonakrętki. Wewnątrz należy nakleić uszczelkę ceramiczną na całej długości łączenia, przy obu krawędziach profilu.

W przypadku, kiedy łączna długość ścianki przekracza 5 m, należy zastosować dylatacje. Dylatacje wykonuje się w odstępach nie większych niż 4 m skręcając profile w ten sposób, aby szczelina pomiędzy nimi wynosiła od 15 do 18 mm. Przestrzeń pomiędzy ramą a murem należy wypełnić wełną mineralną. Wykończenie zewnętrzne styku muru z ramą należy wykonać niepalnym materiałem np. tynkiem lub płytą GKF (rys.5).

3.2. SZKLENIE

Szklenie jest ostatnim etapem montażu. Po zdjęciu listew należy oczyścić przestrzeń montażową z ewentualnych zanieczyszczeń. Możliwe są dwa warianty montażu przeszklenia.

UWAGA 1: w przypadku montowania drzwi lub ścianek od zewnętrznej strony budynku, należy zwrócić uwagę aby szkło ogniowe w szybie zespolonej było umieszczone od wewnętrznej strony budynku. **Montaż odwrotny grozi uszkodzeniem szkła ogniowego.** Szyba zespolona jest oznaczona białą naklejką samoprzylepną wielkości 5x7cm z opisem „Strona zewnętrzna”.

UWAGA 2: krawędzie szkła ogniowego (dotyczy także szkła zespolonego) zabezpieczone są specjalną taśmą ochronną. **Uszkodzenie lub zdjęcie taśmy ochronnej może doprowadzić do trwałego uszkodzenia szkła!**

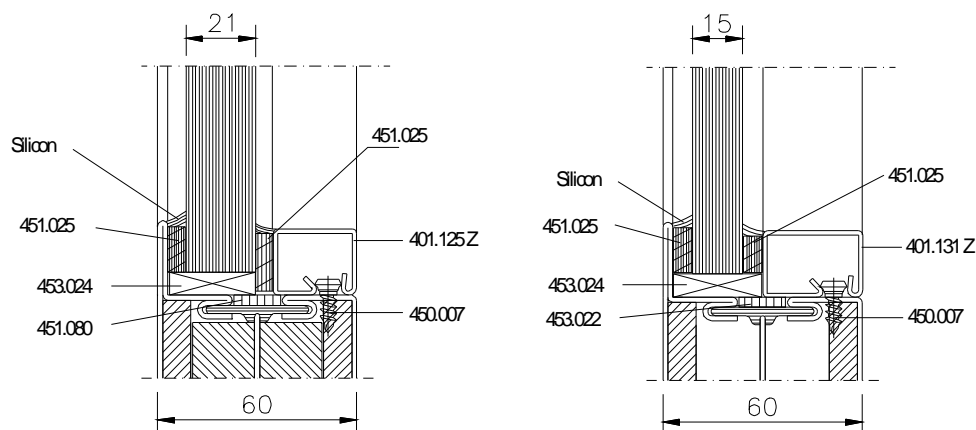
UWAGA 3: niektóre gatunki szkła ogniowego mają ściśle określoną orientację „góra / dół”. Informuje o tym specjalna naklejka na szybie. **Montaż odwrotny grozi uszkodzeniem szkła ogniowego.**

Uszkodzenia powstałe na skutek nie dostosowania się do powyższych uwag nie podlegają gwarancji.

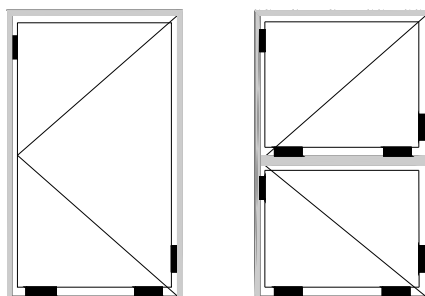
Wariant I – przy użyciu uszczeltek ceramicznych

Przyklejamy uszczelki ceramiczne na ramie od strony wewnętrznej i na listwach przyszybowych od strony szkła. Następnie dla systemu JANISOL 3 wklejamy uszczelkę pęczniącą (451.080) na powierzchnię przekładki termicznej na całym obwodzie wewnętrznym kwatery szklenia. Szybę umieszczamy na klockach ceramicznych (Janisol 3- 453.023, Janisol 2- 453.022,453.024)- rysunek 8.

Klocki należy umieszczać po dwa na poziomym profilu ramy w odległości ok. 8 cm od dolnych narożników szyby oraz po stronie zawiasów po jednym przy pionowych krawędziach szyby (w przypadku drzwi): jeden na dole w odległości ok. 8 cm od dolnego narożnika po stronie zawiasów, zaś drugi ok. 8 cm od górnego narożnika po stronie zamka, w taki sposób, że każda szyba w drzwiach umocowana jest przez 4 klocki, wg rysunku 9. Należy zwrócić uwagę aby szyba w narożnikach nie miała styku z konstrukcją metalową. Luz na całym obwodzie szyby powinien być równy i wynosić 7 mm. Po wstawieniu szyby i zapięciu listew szklenia powierzchnię uszczelki zabezpieczamy silikonem.



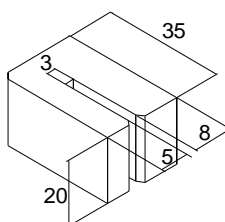
rys. 8 Sposoby montażu szkła w systemie JANISOL 2 i JANISOL 3 (dla systemu ECONOMY montaż identyczny)



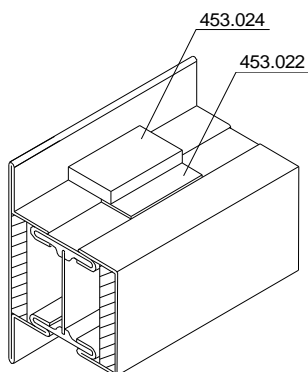
rys. 9 Sposoby umieszczania klocków przyszybowych

Wariant II – przy użyciu uszczelki gumowej

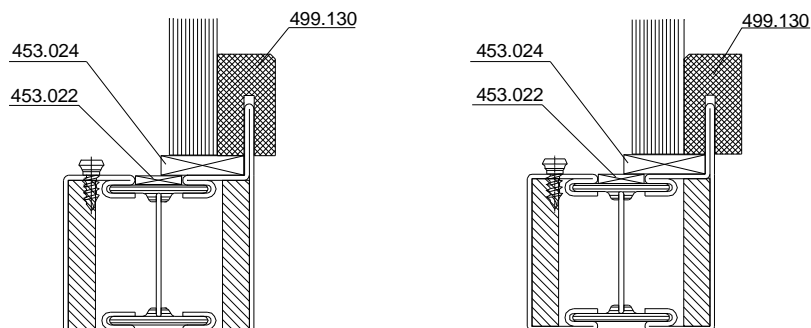
Montaż rozpoczynamy od włożenia klocków podszybowych (rys 11). Następnie dla systemu JANISOL 3 wklejamy uszczelkę pęczniącą na powierzchnię przekładki termicznej na całym obwodzie wewnętrznej kwatery szklenia. Umieszczamy przyrząd dystansowy - 499.130 (4- 8 sztuk /szybę), rysunek 10. Przy używaniu uszczelki 455.016 przyrząd dystansowy włożyć w taki sposób że grubsze ramię znajduje się od strony szyby- rysunek 12 .Z kolei przy użyciu uszczelki 455.017 przyrząd należy umieścić w taki sposób że od strony szyby znajduje się jego cieńsze ramię- rysunek 13 . Ustawiamy szybę na klockach. Po ustawieniu szyby docinamy uszczelki 455.018 w taki sposób aby łączenie wypadło na środku górnej lub dolnej krawędzi przeszklenia. Następnie przykładamy uszczelkę do przeszklenia i w narożnikach przeszklenia wycinamy nożem trójkątnym zbędne kawałki uszczelki, tak aby uszczelka dokładnie przylegała do przeszklenia. Zaczynamy montaż uszczelki od górnej lub dolnej poziomej krawędzi przeszklenia. Montujemy uszczelkę w kolejnych narożach przeszklenia, aż do momentu gdy obydwa końce uszczelki zetkną się ze sobą. Następnie zaczynamy montować drugi typ uszczelki 455.016 lub 455.017 po drugiej stronie przeszklenia. Montaż tej uszczelki następuje w sposób analogiczny jak uszczelki.



rys 10 Przyrząd dystansowy



rys 11 Sposób umieszczenia klocków dystansowych



rys 12,13 Sposób umieszczania przyrządu dystansowego przy różnych typach uszczelek



rys 14 Typy uszczelek stosowanych w systemie JANISOL

4. UŻYTKOWANIE DRZWI

Drzwi przeciwożarowe zabezpieczają przed przenoszeniem się pożaru w obiekcie, stanowiąc zaporę dla ognia, wysokiej temperatury i dymu. Aby spełniały swoją rolę wyposażone są w samozamykacze. W przypadku zamontowania drzwi na ciągach komunikacyjnych, gdzie zachodzi konieczność stałego otwarcia, zaleca się stosowanie urządzenia blokującego skrzydło w położeniu otwarcia. Urządzenie to automatycznie zwolni skrzydło, umożliwiając jego zamknięcie w przypadku pożaru.

4.2. SPRAWDZENIE STANU OGÓLNEGO

Należy upewnić się, czy skrzydła i ościeżnica nie zostały uszkodzone mechanicznie i czy nie wykazują śladów korozji. Należy sprawdzić również osadzenie drzwi, a uszkodzenia tynku uzupełnić.

4.3. OKUCIA

Podczas konserwacji drzwi należy sprawdzić prawidłowość działania zamków oraz dokręcić śruby mocujące zamki i klamki. Należy naoliwić zamki i zawiasy oraz sprawdzić, czy nie ma luzów na śrubach mocujących zawiasy przykręcane. Trzeba sprawdzić działanie górnych elementów ryglujących skrzydła biernego. W razie potrzeby dokręcić śrubę mocującą pręt. Dokonuje się tego kluczem imbusowym w specjalnie przygotowanym otworze od góry elementu. Należy sprawdzić działanie samozamykaczy i w razie potrzeby wyregulować je tak, aby puszczone skrzydło otwarte pod kątem 45° swobodnie się zamknęło.

Należy sprawdzić również stan mosiężnej podkładki łożyskowej w zawiasach. W przypadku stwierdzenia zużycia podkładki trzeba zamontować nową. **Uwaga:** Przy zawiasach widoczne są spoiny.

4.4. USZCZELKI

Należy sprawdzić, czy uszczelki nie są zużyte lub uszkodzone. W razie potrzeby powinno się je wymienić.

5. SERWIS

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie drzwi przeciwpożarowych oraz zachować prawa wynikające z gwarancji, należy poddawać drzwi okresowym przeglądom i konserwacji przynajmniej raz na 6 miesięcy.

Przegląd okresowy powinien obejmować następujące czynności:

1. sprawdzenie funkcjonowania drzwi,
2. sprawdzenie powłoki lakierniczej,
3. sprawdzenie i ewentualne poprawienie zamków, okuć itp.,
4. regulacja samozamykaczy,
5. przesmarowanie zawiasów i innych elementów ruchomych,
6. sporządzenie protokołu przeglądu serwisowego.

Przy przeglądzie należy wymienić albo naprawić części uszkodzone lub zużyte.

6. WARUNKI GWARANCJI

1. MERCOR SA zapewnia gwarancję na dostarczone wyroby przez okres 12 miesięcy, chyba że okres gwarancji określony jest w odrębnej umowie.
2. Ujawnione w tym okresie wady, które uniemożliwiają poprawne działanie wyrobu, będą usuwane w ciągu 21 dni od daty zgłoszenia.
3. Gwarancja zostanie automatycznie przedłużona o okres od zgłoszenia reklamacji do zakończenia naprawy gwarancyjnej.
4. Wyroby będące na gwarancji, w których stwierdzi się wady uniemożliwiające dalszą eksploatację, zostaną wymienione na pełnowartościowe.
5. Gwarancja nie obejmuje czynności, które powinien wykonać sam użytkownik, określonych w niniejszej DTR-ce
6. Producent jest zwolniony z gwarancji i wszelkich zobowiązań w przypadku, gdy:
 - wyroby zostaną uszkodzone mechanicznie w wyniku niewłaściwej eksploatacji przez użytkownika,
 - użytkownik dokonał zmian konstrukcyjnych we własnym zakresie,
 - powstaną wady w wyniku niezgodnej z niniejszą instrukcją konserwacji wyrobu,
 - powstaną wady z powodu niewłaściwego przechowywania i transportu,
 - montaż wyrobu przez użytkownika wykonany jest niezgodnie z instrukcją montażu,
 - nastąpi usunięcie tabliczki znamionowej wyrobu.
7. Przy reklamacji wyrobu producent potrąca równowartość brakujących lub uszkodzonych z winy użytkownika elementów oraz koszt ich wymiany.
8. Warunkiem udzielenia gwarancji na okres dłuższy niż 3 lata jest zawarcie umowy serwisowej z MERCOR SA.