

MERCOR SA
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. +48 058 341 42 45
fax. +48 058 341 39 85

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



DOKUMENTACJA TECHNICZNO- RUCHOWA

DRZWI I ŚCIANY DZIAŁOWE systemu SCHÜCO FIRESTOP II

Wydanie drugie – HD
Gdańsk 02.04.2008

ZAMAWIAJĄCY:

.....

.....

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



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.10
3.	Montaż drzwi i ścianek.....	str.10
3.1.	Osadzenie w otworze.....	str.10
3.2.	Szklenie.....	str.10
4.	Użytkowanie drzwi.....	str.10
4.1.	Konserwacja drzwi.....	str.10
4.2.	Sprawdzenie stanu ogólnego.....	str.11
4.3.	Okucia.....	str.11
4.4.	Uszczelki.....	str.11
5.	Serwis.....	str.11
6.	Warunki gwarancji.....	str.11



Przeciwpożarowe drzwi i ścianki systemu SCHÜCO FIRESTOP II

Str. 3/11

Producent: MERCOR SA, ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk,
Oddział w Gdańsku, 80-722 Gdańsk, ul. Sztutowa 10

Aprobata Techniczna: ITB AT-15-5916/2006

Certyfikat Zgodności: ITB – 1489/W

Krajowa Deklaracja Zgodności: 32/HD

Przedmiotem dokumentacji są przegrody ogniodopusne – aluminiowe ścianki i drzwi profilowe przeszklone o odporności ogniowej 30 lub 60 min.

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Aluminiowe przegrody ogniodopusne profilowe wykonane są w systemie SCHÜCO FIRESTOP II z importowanych profili aluminiowych niemieckiej firmy Schüco International KG. Konstrukcja łączona jest metodą kołkowania z jednoczesnym klejeniem.

Powierzchnie profili aluminiowych zabezpieczone są lakierowymi powłokami proszkowymi. Każda krawędź drzwi oprócz progus uszczelniona jest dwiema uszczelkami przylgowymi. Szczelina progowa może być uszczelniona progową uszczelką gumową lub automatyczną listwą opadającą zapewniającą dymoszczelność drzwi.

Szkło osadzone jest w ogniodopusnych uszczelkach z gumy trudno zapalnej. Konstrukcje mogą być wypełnione szybami ogniodopusnymi lub panelami z blachy aluminiowej i płyty Promatect H.

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

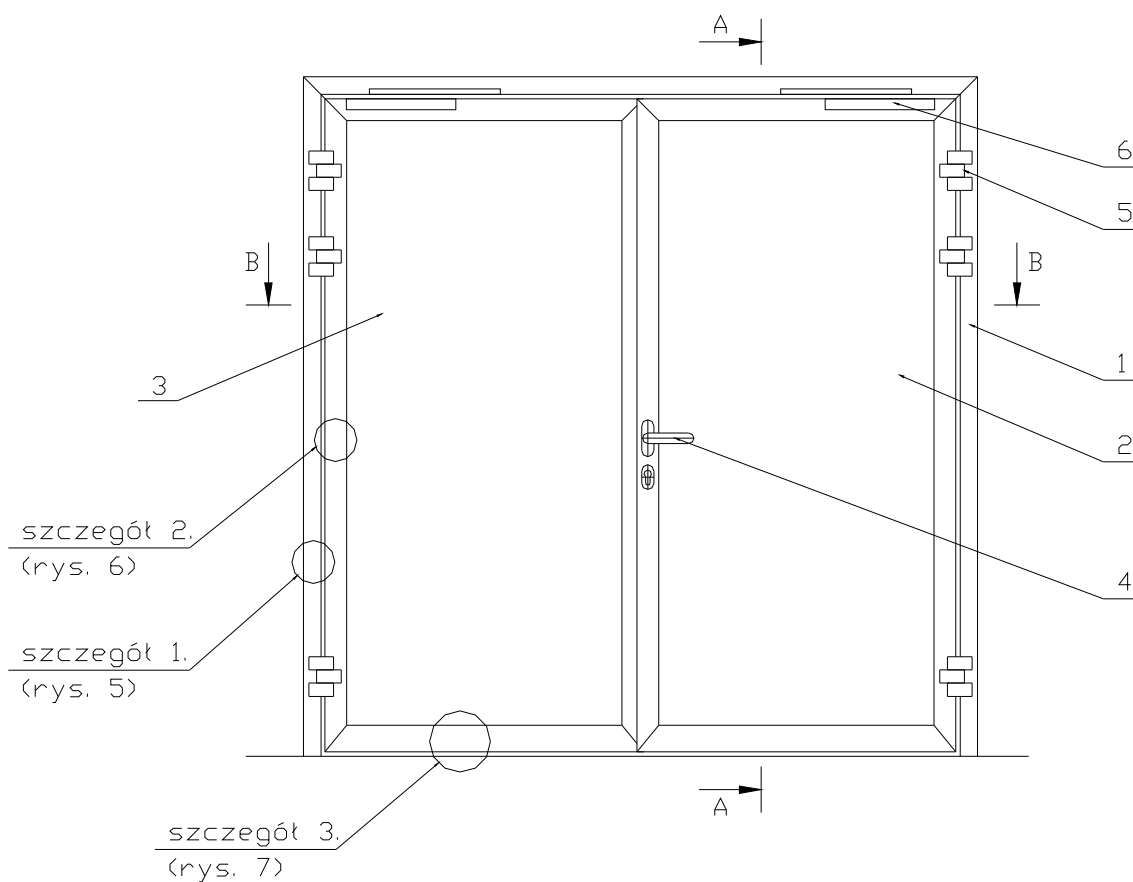
W drzwiach stosuje się następujące akcesoria:

- zamek i wkładka z kompletem kluczy
- samozamykacz (opcjonalnie z regulatorem kolejności zamykania)
- zawiasy
- klamka, gałka lub dźwignia antypaniczna
- opcjonalnie listwy opadające (w drzwiach dymoszczelnych)
- uszczelki pęczniące
- uszczelki gumowe

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).

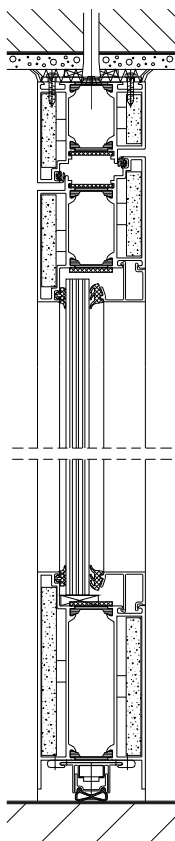
Rysunek 1 - Widok drzwi dwuskrzydłowych prawych.



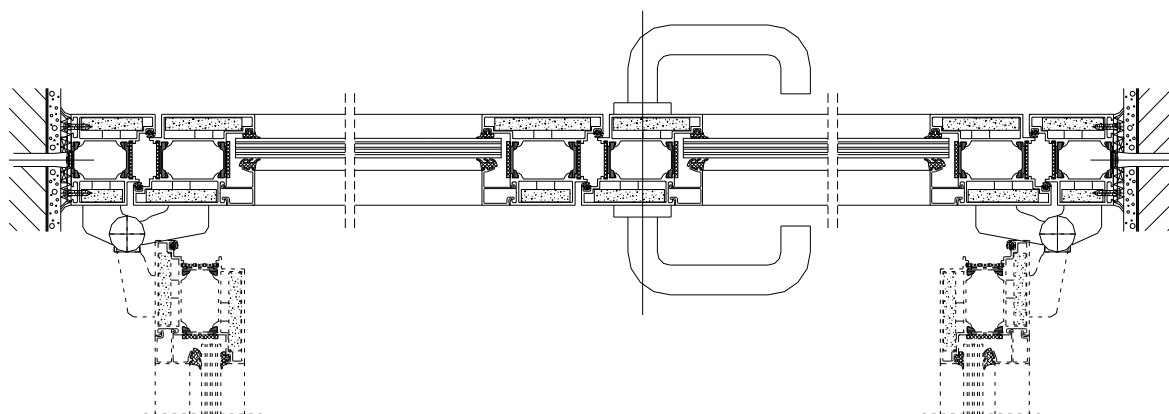
1. Ościeżnica
2. Skrzydło czynne
3. Skrzydło bierne
4. Klamka
5. Zawias
6. samozamykacz

Rysunek 2

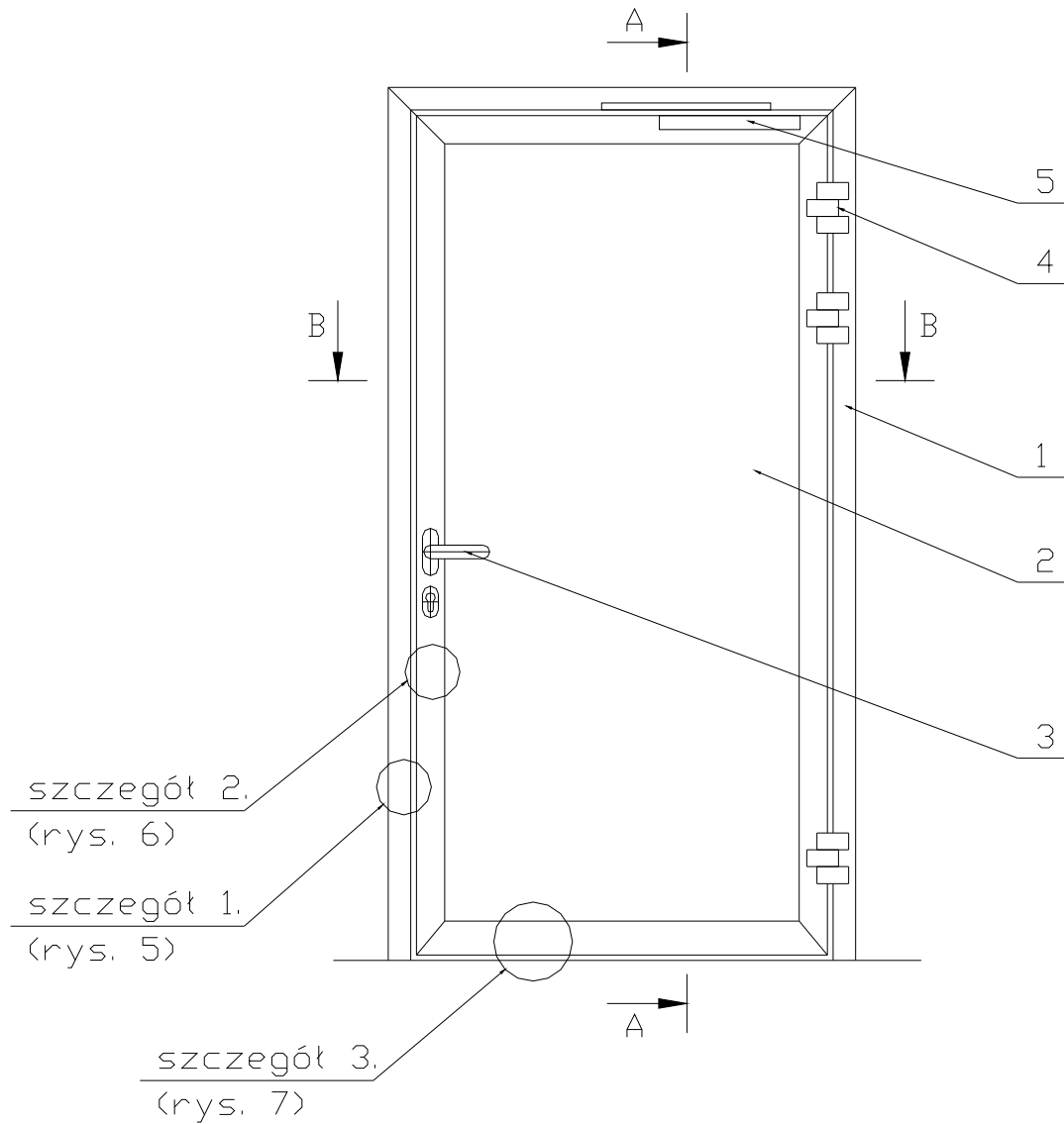
Przekrój pionowy (A-A) przez drzwi dwuskrzydłowe.



Przekrój poziomy (B-B) przez drzwi dwuskrzydłowe.

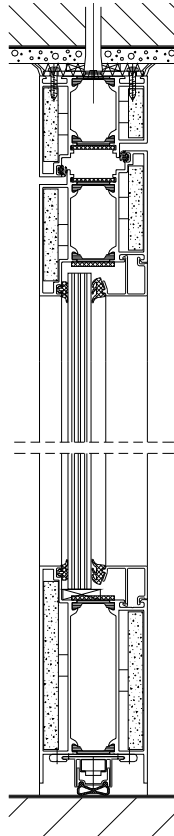


Rysunek 3 – Widok drzwi jednoskrzydłowych prawych.

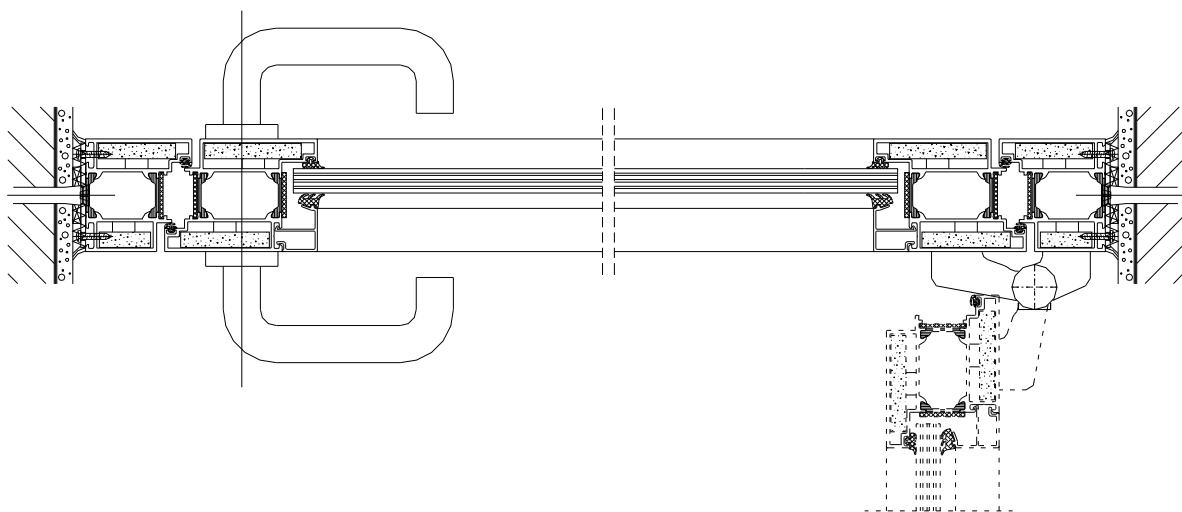


1. Ościeżnica
2. Skrzydło drzwiowe
3. Klamka
4. Zawias
5. Samozamykacz

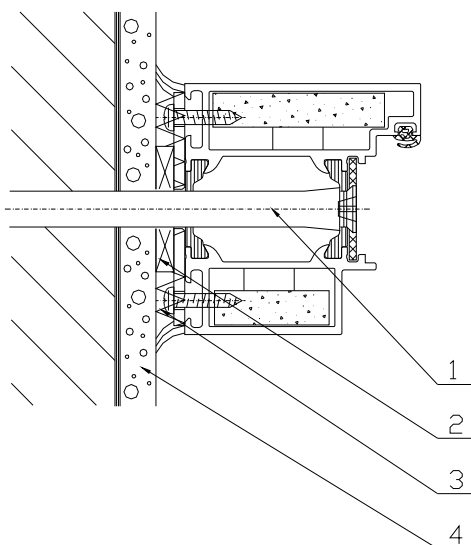
Rysunek 4
Przekrój pionowy (A-A) przez drzwi jednoskrzydłowe.



Przekrój poziomy (B-B) przez drzwi jednoskrzydłowe.

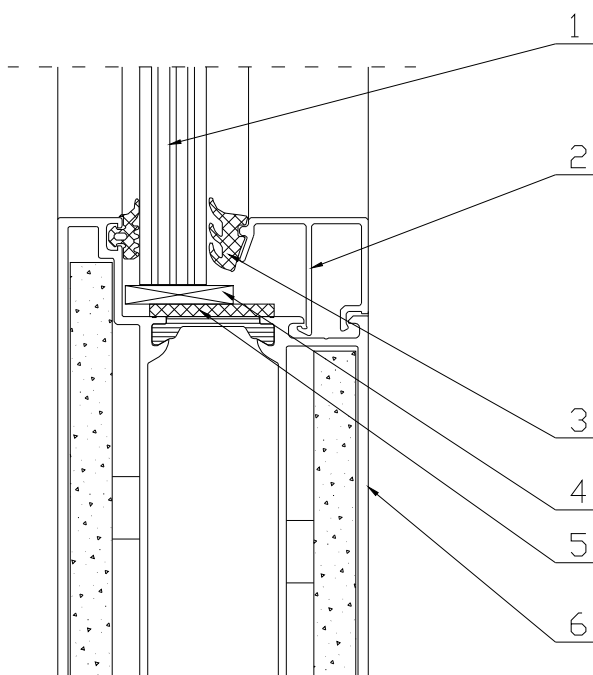


Rysunek 5 – Sposób montażu konstrukcji w ścianie (szczegół 1).



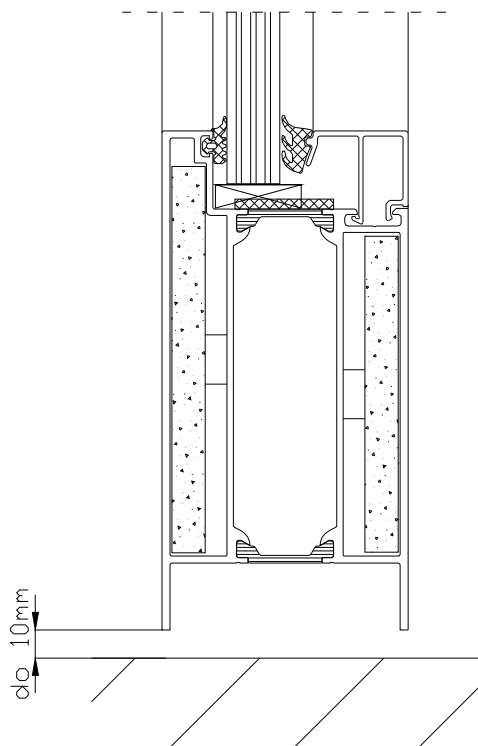
1. Kołek rozporowy $\varnothing 10$
2. Klocek dystansowy na wysokości kotew (twarde drewno/płyta Promatect H)
3. Wełna mineralna
4. Tynk

Rysunek 6 – Sposób mocowania szkła (szczegół 2).

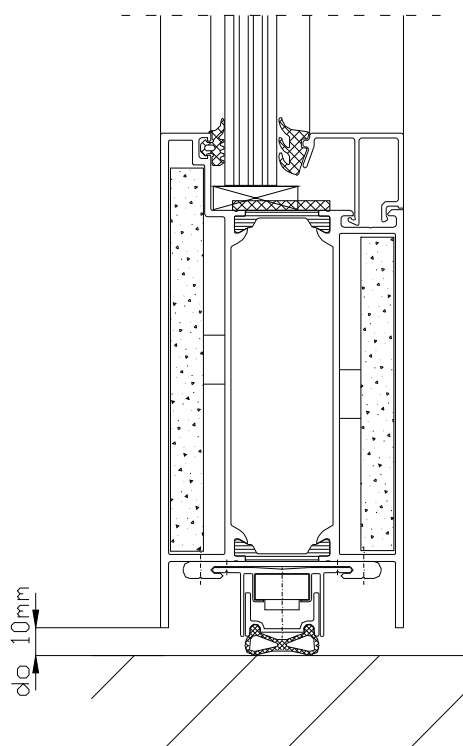


1. Szkło ognioodporne
2. Listwa dociskowa
3. Uszczelka przyszybowa
4. Klocek podszybowy
5. Uszczelka pęczniąca
6. Profil

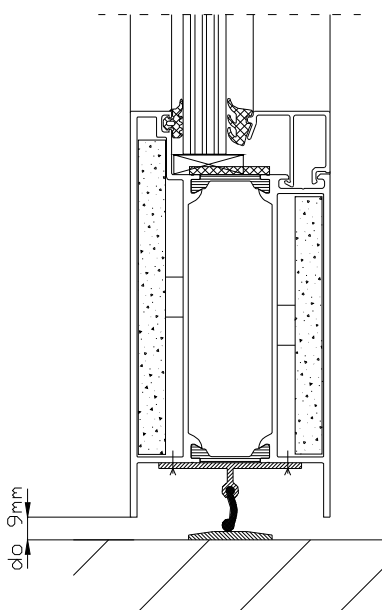
Rysunek 7 – Położenie dolnego profilu skrzydła względem posadzki (szczegół 3).



a) standardowa szczelina progowa



b) listwa opadająca (w drzwiach dymoszczelnych)



c) uszczelka gumowa



2. WARUNKI DOSTAWY

Drzwi dostarczane są w następujących elementach:

1. konstrukcja (skrzydła zmontowane z ościeżnicą)
2. komplet materiałów do szklenia (uszczelki i klocki pod szkło)
3. komplet akcesoriów: zamek, wkładka, klucze, klamki, kołki montażowe do ściany
4. szkło lub panele nieprzezroczyste - 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 odkręcić blachę lub listwę drewnianą usztywniającą ościeżnicę. W przypadku skrzydeł nieposiadających szprosu, przed zamocowaniem w ościeżnicy należy skrzydło przeszklić 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. 8 mm. Mocowanie następuje za pomocą stalowych kołków rozporowych $\varnothing 10$ mm osadzonych w murze i przechodzących przez istniejące otwory w ramie. 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 do 10 mm. Następnie należy zapewnić równą 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. 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 należy rozpocząć od umieszczenia uszczelki z gumy trudno zapalnej na profilu ramy w wyprofilowanym rowku. Następnie należy osadzić klocki podtrzymujące szkło, oraz ułożyć tafle szkła lub panele nieprzezroczyste. Ostatnim etapem szklenia jest zatrzasknięcie listew przyszybowych, oraz umieszczenie drugiego typu uszczelki w szczelinie pomiędzy listwą a szkłem (rys. 6). Najpierw zatrzaskuje się listwy poziome, następnie pionowe. Klocki podszybowe należy umieszczać po cztery na poziomych profilach ramy.

4. UŻYTKOWANIE DRZWI

Drzwi przeciwpożarowe zabezpieczają przed przenoszeniem się pożaru w obiekcie, stanowiąc zaporę dla ognia, wysokiej temperatury i dymu. Aby spełniały swoją rolę wyposażone są w samozamykacze.

Niedopuszczalne jest klinowanie otwartego skrzydła drzwi. 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.

4.1. KONSERWACJA DRZWI

Konserwacja powinna być przeprowadzona przynajmniej dwa razy do roku, konserwacja powinna być poprzedzona starannym umyciem drzwi.

Mycie należy przeprowadzić ciepłą wodą z dodatkiem niewielkiej ilości szamponu samochodowego lub innego podobnego środka. Należy unikać zbyt żrących środków, aby nie doprowadzić do uszkodzenia powłoki malarskiej.



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 sprawdzić czy nie ma luzów na śrubach mocujących zawiasy przykręcane. Trzeba sprawdzić działanie górnych elementów ryglujących skrzydła biernego. Należy sprawdzić działanie samozamykaczy i w razie potrzeby wyregulować je tak, aby puszczane skrzydło otwarte pod kątem 45° swobodnie się zamknęło.

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. 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.