

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](http://www.mercor.com.pl)  
e-mail: [merc@merc.com.pl](mailto:merc@merc.com.pl)



# DOKUMENTACJA TECHNICZNO- RUCHOWA

## Segmenty ścian przeciwpożarowych systemu mcr PROFILE ISO 120 SC

Wydanie drugie – HD  
Gdańsk 07.01.2009

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. 7
3.	Montaż ścian.....	str. 8
4.	Serwis.....	str. 9
5.	Warunki gwarancji.....	str. 9



## Przeciwpożarowe segmenty ścian mcr PROFILE ISO 120 SC

Str. 3/9

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-15-6623/05

Certyfikat Zgodności: CZ ITB – 940/W

Krajowa Deklaracja Zgodności: 24/HD

Przedmiotem dokumentacji są segmenty ścian systemu mcr PROFILE ISO 120 SC. 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 z dwóch profili konstrukcyjnych typu VA 6050 FI 30 z importowanych profili stalowych firmy VOEST ALPINE, przedzielonych płytą gipsowo-kartonową GKF i połączonych ze sobą za pomocą przewiązek z blachy stalowej. Elementy konstrukcyjne łączone są w narożach za pomocą spawania.

Po zespawaniu konstrukcja malowana jest metodą proszkową.

Konstrukcja ściany wypełniana jest szybami ognioodpornymi osadzonymi na podkładkach z płyty krzemianowo-wapniowej zamocowana przy pomocy listew przyszybowych. Pomiędzy szybami i listwami przyszybowymi umieszczane są dystansowe uszczelki ceramiczne. Profile konstrukcyjne ram są odizolowane od szyb grafitowymi uszczelkami pęczniewającymi.

Konstrukcje przegród przeszklone są szkłem PYROBEL 52 firmy Glaverbel lub szkłem PYROSTOP 120-380 firmy Pilkington. Wymienione szkło jest jednocześnie ogniochronne i bezpieczne, przy tym jest przezroczyste i elastyczne oraz posiada dużą odporność mechaniczną.

Istnieje możliwość łączenia poszczególnych segmentów ścian. Długość ściany złożonej z poszczególnych segmentów nie jest ograniczona. Połączenie poszczególnych segmentów odbywa się za pomocą śrub M6x80 i nitonakrętek zamocowanych w segmencie. Pomiędzy łączone segmenty należy przykleić uszczelki pęczniewające o przekroju 4x10 mm.

Rysunki przedstawiające konstrukcję segmentu ściany:

**Rysunek 1** – Widok ściany mcr PROFILE ISO 120 SC.

**Rysunek 2** – Przekrój poziomy (A-A) przez ścianę mcr PROFILE ISO 120 SC

**Rysunek 3** - Przekrój pionowy (B-B) przez ścianę mcr PROFILE ISO 120 SC

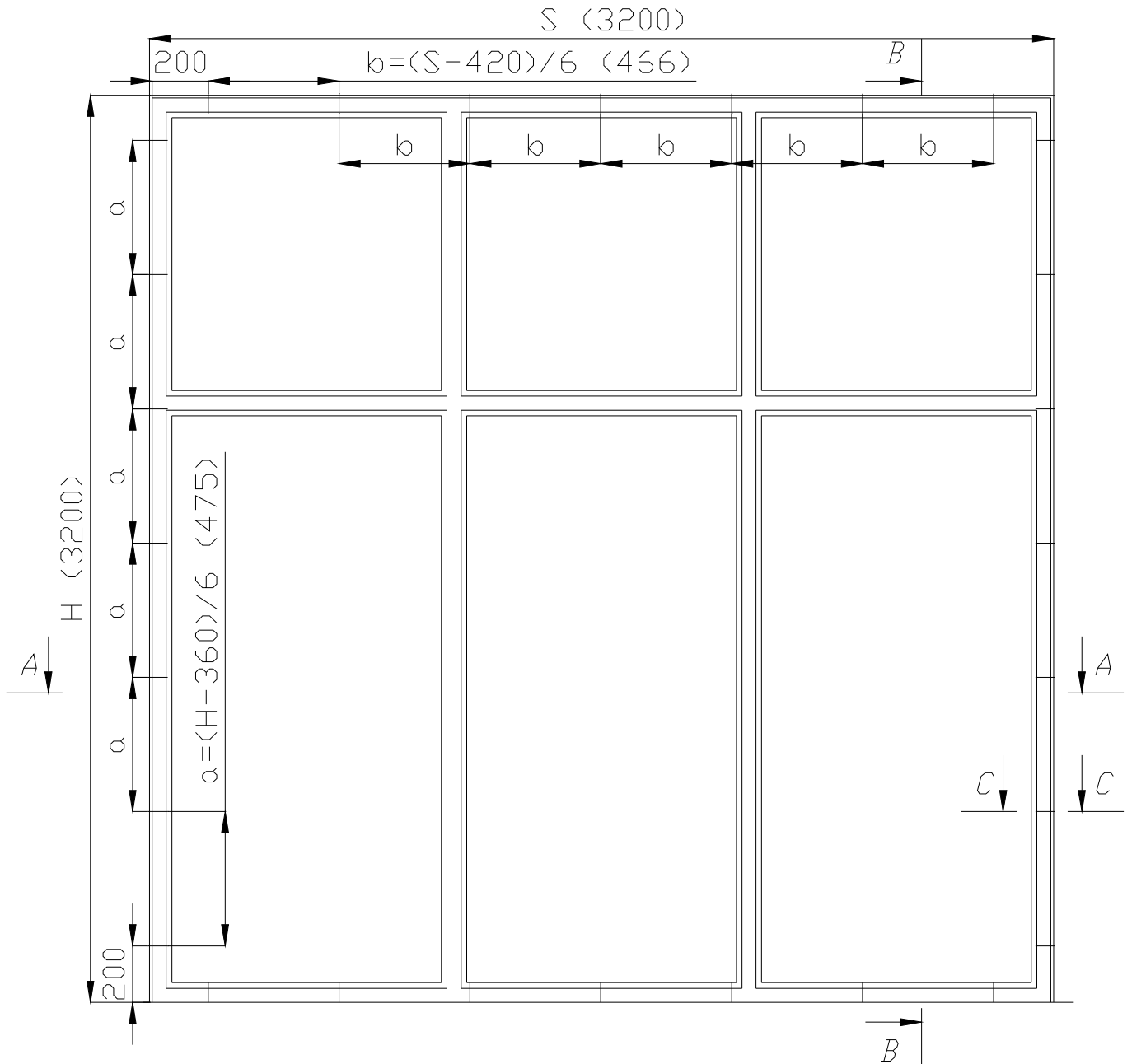
**Rysunek 4** – Sposób montażu konstrukcji w ścianie (C-C).

**Rysunek 5** – Sposób mocowania szkła w segmencie ściany mcr PROFILE ISO 120 SC.

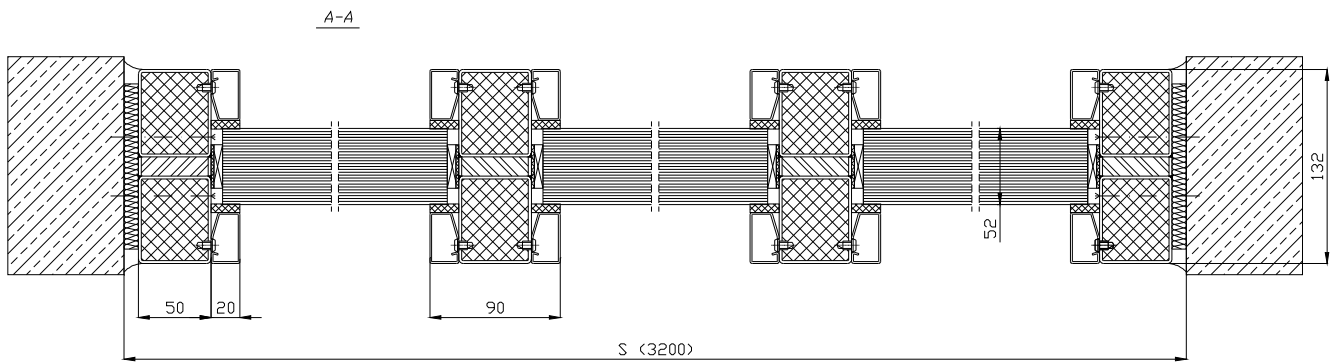
**Rysunek 6** - Sposób łączenia dwóch segmentów ścian mcr PROFILE ISO 120 SC.

#### **UWAGA:**

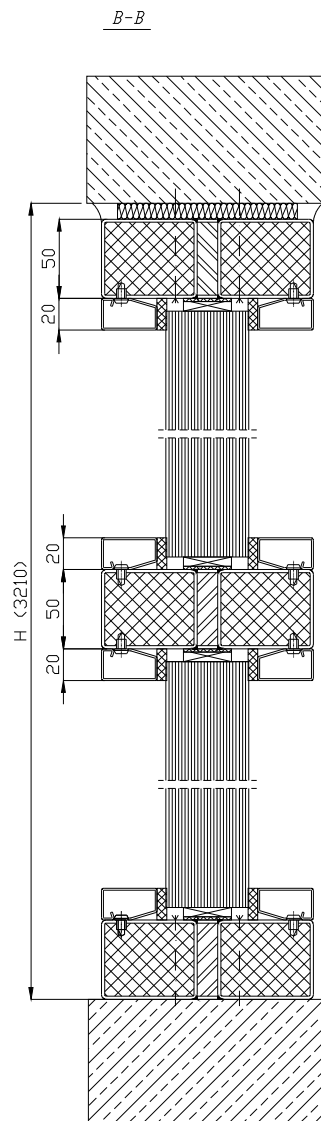
**Poddanie powłoki lakierniczej pokrytej folią ochronną oddziaływaniu słońca i wilgoci może spowodować trwałe jej uszkodzenie. Dlatego po zamontowaniu drzwi należy niezwłocznie usunąć folię zabezpieczającą.**



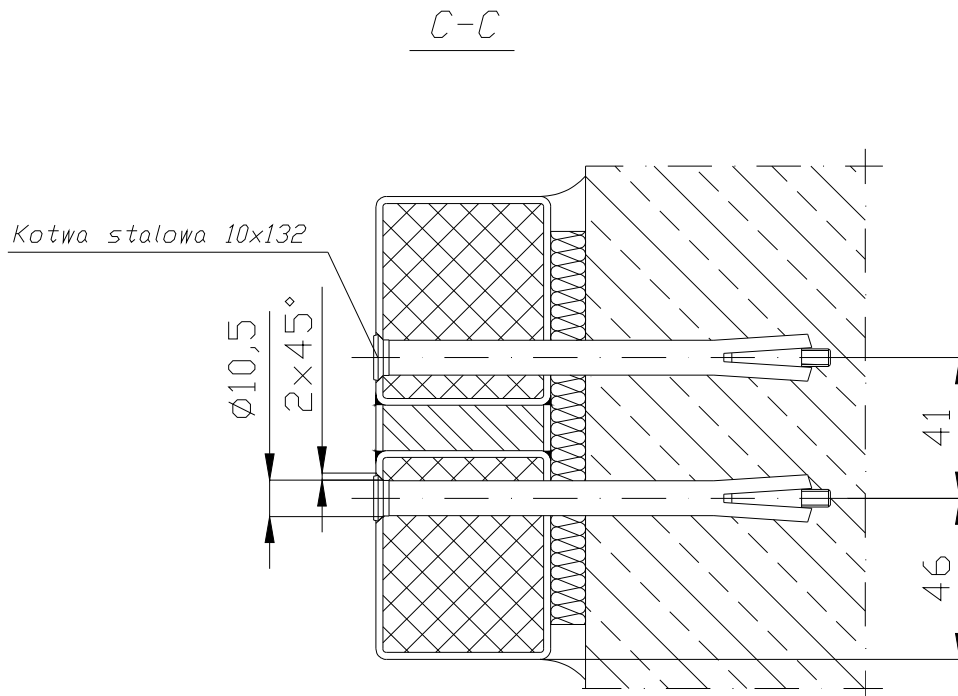
Rysunek 1 – Widok ściany mcr PROFILE ISO 120 SC.



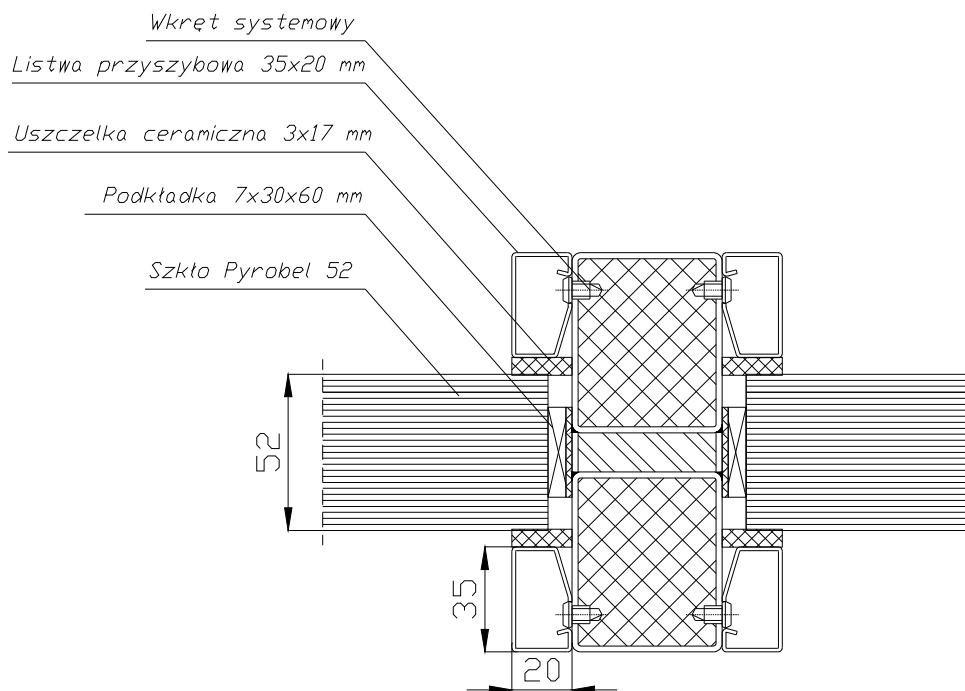
Rysunek 2 – Przekrój poziomy (A-A) ściany mcr PROFILE ISO 120 SC.



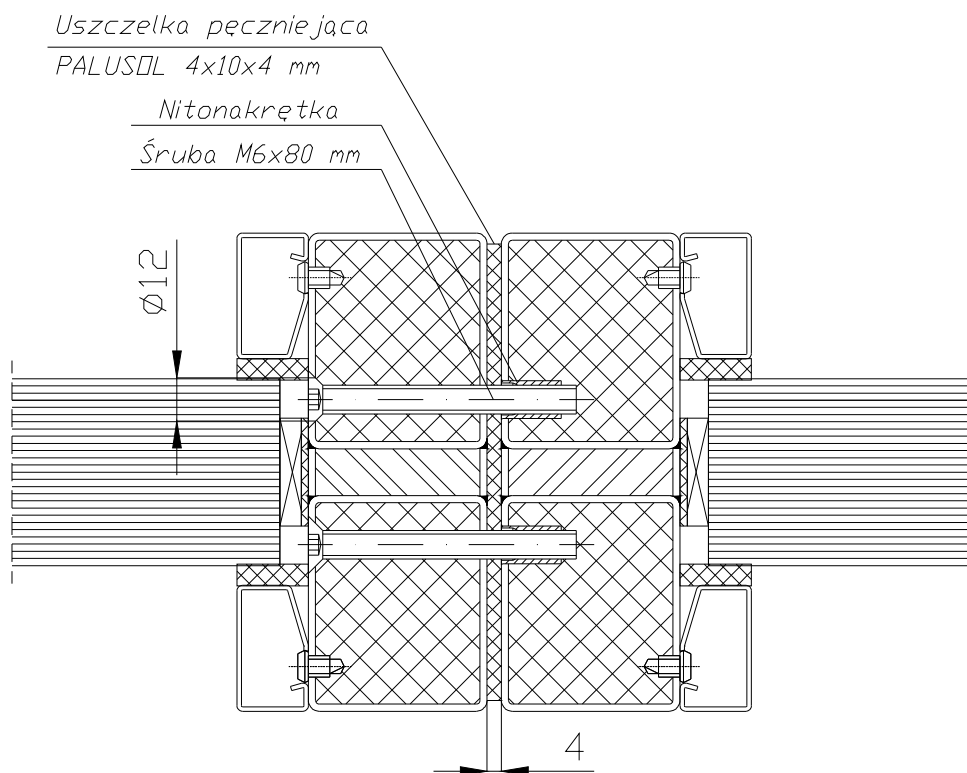
Rysunek 3 – Przekrój pionowy (B-B) ściany mcr PROFILE ISO 120 SC.



Rysunek 4 – Sposób montażu konstrukcji w ścianie (C-C).



Rysunek 5 – Sposób mocowania szkła w konstrukcji ściany mcr PROFILE ISO 120 SC.



Rysunek 6 – Sposób łączenia dwóch segmentów ścian mcr PROFILE ISO 120 SC.

---

## 2. WARUNKI DOSTAWY

---

Drzwi dostarczane są w następujących elementach:

1. konstrukcja ramy segmentu
2. komplet materiałów do szklenia (uszczelki i klocki pod szkło)
3. szkło - kpl.

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

### 3. MONTAŻ ŚCIANEK

#### 3.1. OSADZANIE W OTWORZE

Montaż segmentu ściany mcr PROFILE ISO rozpocząć od zamontowania ram konstrukcji w otworze. 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.

Grubość kołków wynosi 10 mm, a długość 132 mm. W razie konieczności montażu w cegle szczelinowej lub dziurawce do mocowania należy użyć kotew stalowych

Łączenia gotowych ram w większy element należy dokonywać przy pomocy stalowych śrub wykorzystując gotowe otwory montażowe.

Wewnątrz należy nakleić uszczelkę pęczniejącą na całej długości łączenia, przy obu krawędziach profilu.

Przestrzeń pomiędzy ramą a murem należy wypełnić wełną mineralną lub innym ognioodpornym wypełniaczem. Wykończenie zewnętrzne styku muru z ramą należy wykonać niepalnym materiałem np. tynkiem lub płytą GKF

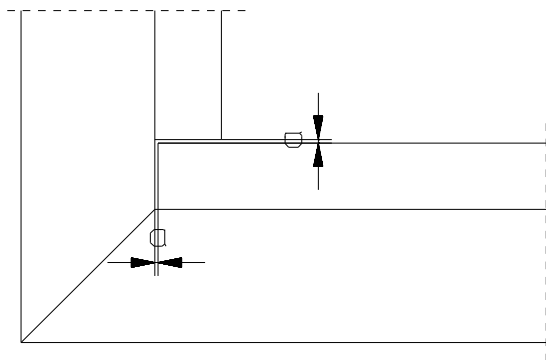
#### 3.2. SZKLENIE

Szklenie jest ostatnim etapem montażu i polega na przyklejeniu do profilu ramy samoprzylepnej uszczelki z włókien ceramicznych, osadzeniu klocków podtrzymujących szkło, włożeniu samej tafli lub panelu. Następnie na grzybkowych łbach wkrętów systemowych zatrzaskuje się listwy dociskające szkło, które od strony szyby mają również naklejoną uszczelkę ceramiczną. Najpierw zatrzaskuje się listwy poziome, następnie pionowe. Stąd listwy pionowe są dodatkowo krótsze. Klocki podszybowe należy umieszczać po dwa na poziomych oraz pionowych profilach ramy, w odległości ok. 8 cm od narożników szyby (w sumie 8 klocków na jedną szybę). Szyba musi być zdystansowana na całym obwodzie.

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

W przypadku, gdy konstrukcja może być narażona na niekorzystne warunki atmosferyczne (opady) należy widoczną krawędź uszczelki ceramicznej pokryć warstwą silikonu. Luzy wielkości 1÷2 mm w narożach przeszklenia pomiędzy listwami dociskającymi szkło i profilami stalowymi wymagane są ze względu na różną rozszerzalność tych elementów w warunkach podwyższonej temperatury.







---

---

#### **4. SERWIS**

---

---

Aby zapewnić segmentom ścian mcr PROFILE ISO właściwą dla niej odporność ogniową oraz zachować prawa wynikające z gwarancji należy poddawać ją okresowym przeglądom i konserwacji przynajmniej raz na 6 miesięcy.

Przegląd okresowy powinien obejmować następujące czynności:

1. sprawdzenie powłoki lakierniczej
2. sprawdzenie i ewentualna wymiana uszczelek przyszybowych
3. sporządzenie protokołu przeglądu serwisowego

---

---

#### **5. 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.