



**STALOWE DRZWI PRZECIWPOŻAROWE**  
**DFM DS RC3**



**DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA**

**SPIS TREŚCI**

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| <b>1. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI</b>            | 2 |
| <b>2. OZNACZENIE WYROBU</b>                 | 2 |
| <b>3. PRZEPISY BHP</b>                      | 2 |
| <b>4. INSTRUKCJA MONTAŻU</b>                | 2 |
| <b>4.1. CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZE</b>        | 2 |
| <b>4.2. MONTAŻ DRZWI</b>                    | 2 |
| <b>4.3. MONTAŻ USZCZELEK</b>                | 3 |
| <b>4.4. MONTAŻ OKUĆ</b>                     | 3 |
| <b>4.5. MONTAŻ SAMOZAMYKACZY</b>            | 3 |
| <b>4.6. MONTAŻ OKAPNIKÓW</b>                | 3 |
| <b>4.7. MONTAŻ ODBOJNIKÓW</b>               | 3 |
| <b>4.8. KONTROLA MONTAŻU</b>                | 3 |
| <b>5. KONSERWACJA, PRZEGLĄDY TECHNICZNE</b> | 3 |
| <b>6. WARUNKI GWARANCJI</b>                 | 4 |
| <b>7. RYSUNKI DRZWI</b>                     | 5 |

**1. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI**

Przedmiotem dokumentacji są drzwi stalowe wykonane w oparciu o Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych:

14/INT/PL/DFM\_RC3\_DS60

lub Deklarację Właściwości Użytkowych:

17/EXT/PL/DFM RC3 DS60

Drzwi przeciwpożarowe **DFM DS RC3** przeznaczone są do stosowania w obiektach budownictwa mieszkaniowego, użyteczności publicznej i przemysłowych. Wbudowanie drzwi powinno odbywać się na podstawie projektu technicznego opracowanego dla określonego obiektu, z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych, w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422)

**2. OZNACZENIE WYROBU**

Drzwi oznakowane są przez producenta za pomocą tabliczek znamionowych zawierających poniższe informacje:

– nazwa producenta,

- nazwa wyrobu,
- klasa odporności ogniowej,
- numer Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych lub Deklaracji Właściwości Użytkowych;
- numer Krajowego Certyfikatu Stałości Właściwości Użytkowych lub Certyfikatu Stałości Właściwości Użytkowych,
- rok produkcji.

**3. PRZEPISY BHP**

Podczas montażu, użytkowania oraz naprawy drzwi należy bezwzględnie przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa pracy ze szczególnym uwzględnieniem przepisów dotyczących wykonywania robót ślusarskich i budowlanych.

**4. INSTRUKCJA MONTAŻU****4.1. CZYNNOŚCI PRZYGOTOWAWCZE**

Przed przystąpieniem do montażu należy zweryfikować zgodność dostarczonych wyrobów z zamówieniem/projektem. W tym celu należy sprawdzić wymiary drzwi, ich kierunek otwierania oraz odporność ogniową.

**4.2. MONTAŻ DRZWI**

Montaż drzwi należy przeprowadzić na wykończonych warstwach posadzki z zachowaniem odpowiedniej szczeliny pod skrzydłem. W przypadku ścian tynkowanych ościeżnice należy montować na tynk.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do montażu należy usunąć próg transportowy zamocowany na spodzie ościeżnicy.

Montaż drzwi rozpocząć od ustawienia ościeżnicy w otworze. Po jej prowizorycznym zamontowaniu sprawdzić pionowość słupków. Jeżeli ościeżnica została ustawiona prawidłowo należy ją zakotwić stosując wyłącznie kotwy stalowe rozporowe lub stalowe śruby do betonu minimum Ø7,5 x 152 mm (nie dopuszczalne jest stosowanie kołków z otuliną plastikową). Mocowanie zawiasu przeprowadzić za pomocą 2 kotew poprzez dostępne otwory montażowe w ościeżnicy.

Sposób kotwienia pokazano na **Rys 6**.

Aby zapewnić odpowiednią sztywność w trakcie użytkowania ościeżnicę i szczeliny montażowe należy dokładnie wypełnić (w zależności

od rodzaju konstrukcji mocującej oraz typu zastosowanej ościeżnicy):

- zaprawą cementową,
- zaprawą gipsową.

Warianty wypełnienia oraz uszczelniania ościeżnic i szczelin montażowych pomiędzy ościeżnicą a konstrukcją mocującą przedstawiono na **Rys 6**.

Po zakończonym montażu usunąć folię zabezpieczającą ze skrzydła.

#### 4.3. MONTAŻ USZCZELEK

Drzwi wyposażone są w następujące uszczelki:

- uszczelka obwiedniowa umieszczona po obwodzie ościeżnicy (w stojakach pionowych i nadprożu) w specjalnie wyprofilowanym rowku,
- grafitowa uszczelka pęczniująca o przekroju 40 x 2 mm (wzdłuż stojaka zamkowego na wysokości blachy zaczepowej zamka przekrój uszczelki pęczniującej jest zredukowany i wynosi 20 x 2 mm), umieszczona (po obwodzie) wzdłuż stojaków i nadproża ościeżnicy (w przypadku drzwi dwuskrzydłowych uszczelka umieszczona jest także wzdłuż profilu przemykowego).
- listwy opadające zamontowane są w drzwiach na etapie produkcyjnym. Podczas montażu drzwi na budowie należy wyregulować docisk listwy poprzez regulację śruby regulacyjnej listwy znajdującej się na zakończeniu listwy w szczelinie pomiędzy skrzydłem drzwiowym a ościeżnicą.

Rozmieszczenie uszczelek pokazano na **Rys.1** i **Rys 2**.

#### 4.4. MONTAŻ OKUĆ

Montaż okuć przeprowadzić zgodnie z **Rys 4**. Należy pamiętać aby okucie montować stroną chronioną od zewnętrznej strony drzwi.

#### 4.5. MONTAŻ SAMOZAMYKACZY

Montaż samozamykaczy należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta znajdującymi się w instrukcji obsługi danego urządzenia.

#### 4.6. MONTAŻ OKAPNIKÓW

W przypadku drzwi zewnętrznych należy zamontować okapnik nad ościeżnicą drzwi.

Między powierzchnią okapnika a nadprożem nanieść warstwę silikonu.

#### 4.7. MONTAŻ ODBOJNIKÓW

Odbojniki podłogowe należy montować w odległości od zawiasów nie mniejszej niż 2/3 szerokości skrzydła. Sposób zamocowania odbojnika podłogowego pokazano na rysunku 8.

#### 4.8. KONTROLA MONTAŻU

Po zakończonym montażu należy przeprowadzić kontrolę wykonanych prac, która powinna obejmować sprawdzenie:

- prawidłowości osadzenia ościeżnicy,
- prawidłowości wypełnienia szczelin,
- prawidłowości działania zamka,
- prawidłowości działania wyposażenia (samozamykaczy, kontroli dostępu, uszczelek opadających).

### 5. KONSERWACJA, PRZEGLĄDY TECHNICZNE

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie drzwi, zachować prawa wynikające z gwarancji oraz spełnić wymogi stawiane dla urządzeń przeciwpożarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., (Dziennik Ustaw nr 109, §3.1) należy poddawać drzwi okresowym przeglądom serwisowym i wykonywać czynności konserwacyjne przynajmniej raz na 12 miesięcy. W przypadku drzwi intensywnie eksploatowanych zaleca się przeglądy i regulacje co 6 miesięcy.

Przegląd serwisowy obejmuje:

- ogólne oględziny zewnętrzne,
- kontrola powłoki malarskiej,
- sprawdzenie osadzenia ościeżnicy,
- sprawdzenie stanu uszczelek w ościeżnicy
- kontrola stanu przeszklenia,
- sprawdzenie szczeliny pomiędzy skrzydłem a posadzką,
- sprawdzenie działania drzwi, w tym siły potrzebnej do otwarcia oraz zamknięcia drzwi,
- kontrola mocowania oraz pracy zamków, okuć, elektrozaczepów, samozamykaczy, zwór magnetycznych, jeżeli występują,
- regulacja i smarowanie elementów ruchomych,

- sporządzenie protokołu przeglądu serwisowego.

Po przeglądzie należy naprawić lub wymienić części zużyte.

Zaleca się, aby przeglądy serwisowe wykonywał serwis **DFM Polska Sp. z o.o.**

(kontakt - [serwis@dfm-polska.com](mailto:serwis@dfm-polska.com)) lub firmy posiadające autoryzację serwisową wydaną przez DFM Polska Sp. z o.o.

Do bieżącej konserwacji, wykonywanej przez użytkownika należy:

- czyszczenie powierzchni lakierowanej oraz uzupełnianie jej ubytków,
- czyszczenie powierzchni ze stali nierdzewnej przeznaczonymi do tego środkami,
- kontrola i ew. regulacja mocowania zamków oraz okuć,
- regulacja działania samozamykacza,

Szczegóły zawiera skrócona instrukcja użytkowania (zał. 1)

## 6. WARUNKI GWARANCJI

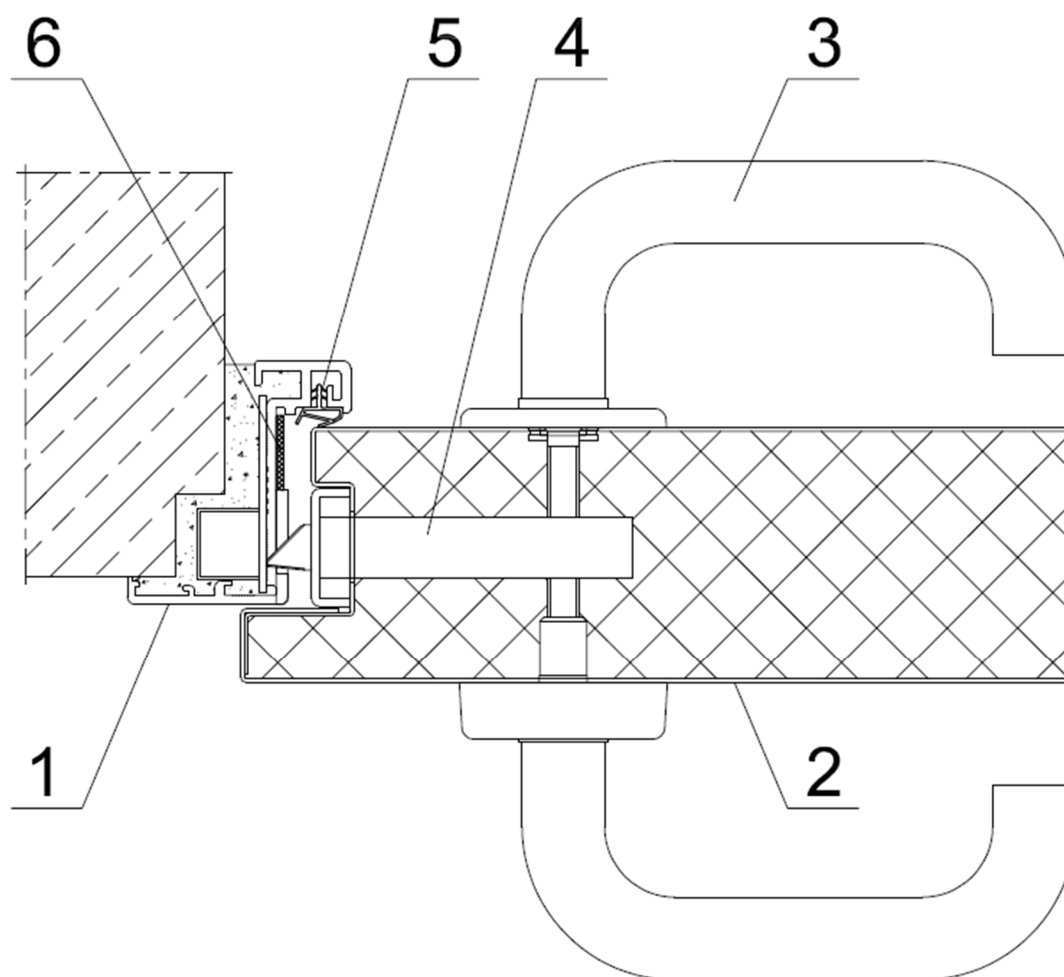
Aby zachować prawa do zachowania gwarancji użytkownik jest zobowiązany do:

- przestrzegania zapisów niniejszej DTR,
- użytkowania drzwi zgodnie ze skróconą instrukcją użytkowania (zał. nr 1),
- przestrzegania zapisów Karty Gwarancyjnej, stanowiąca oddzielny dokument, dostępny na stronie internetowej:

[www.dfm-polska.com/strefa-klienta/do-pobrania/](http://www.dfm-polska.com/strefa-klienta/do-pobrania/)

## 7. RYSUNKI DRZWI

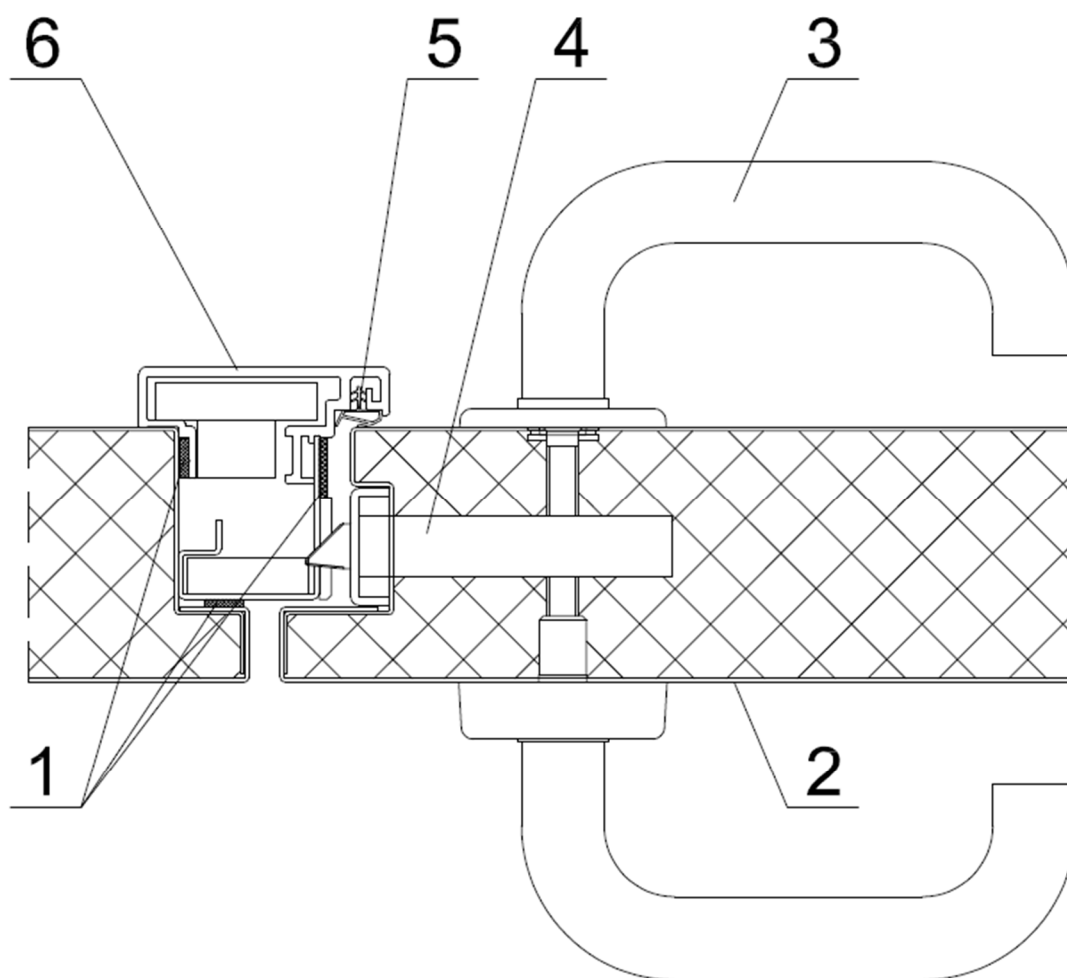
## 7.1.1 Drzwi jednoskrzydłowe



| OZNACZENIE |                             |
|------------|-----------------------------|
| Nr         | DETAL                       |
| 1          | Ościeżnica aluminiowa       |
| 2          | Płaszcz skrzydła drzwiowego |
| 3          | Klamka                      |
| 4          | Zamek                       |
| 5          | Uszczelka obwiedniowa       |
| 6          | Uszczelka pęczniająca       |

**Rys. 1** Drzwi stalowe, jednoskrzydłowe DFM DS RC3 60-1

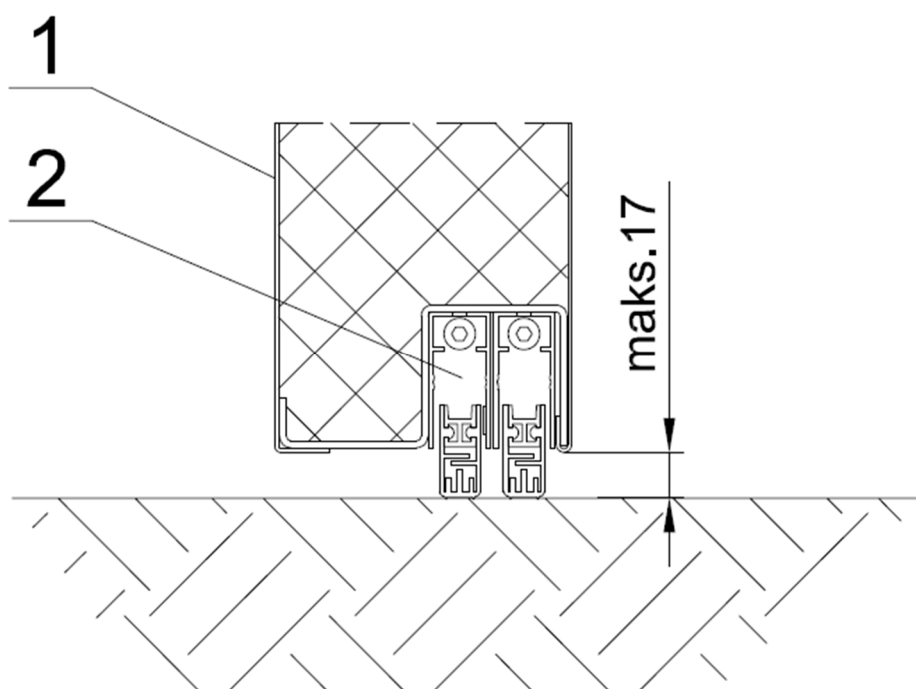
## 7.2.1 Drzwi dwuskrzydłowe



| OZNACZENIE |                             |
|------------|-----------------------------|
| Nr         | DETAL                       |
| 1          | Uszczelka pęczniająca       |
| 2          | Płaszcz skrzydła drzwiowego |
| 3          | Klamka                      |
| 4          | Zamek                       |
| 5          | Uszczelka obwiedniowa       |
| 6          | Belka drzwiowa              |

**Rys. 2** Drzwi stalowe, dwuskrzydłowe DFM DS RC3 60-2

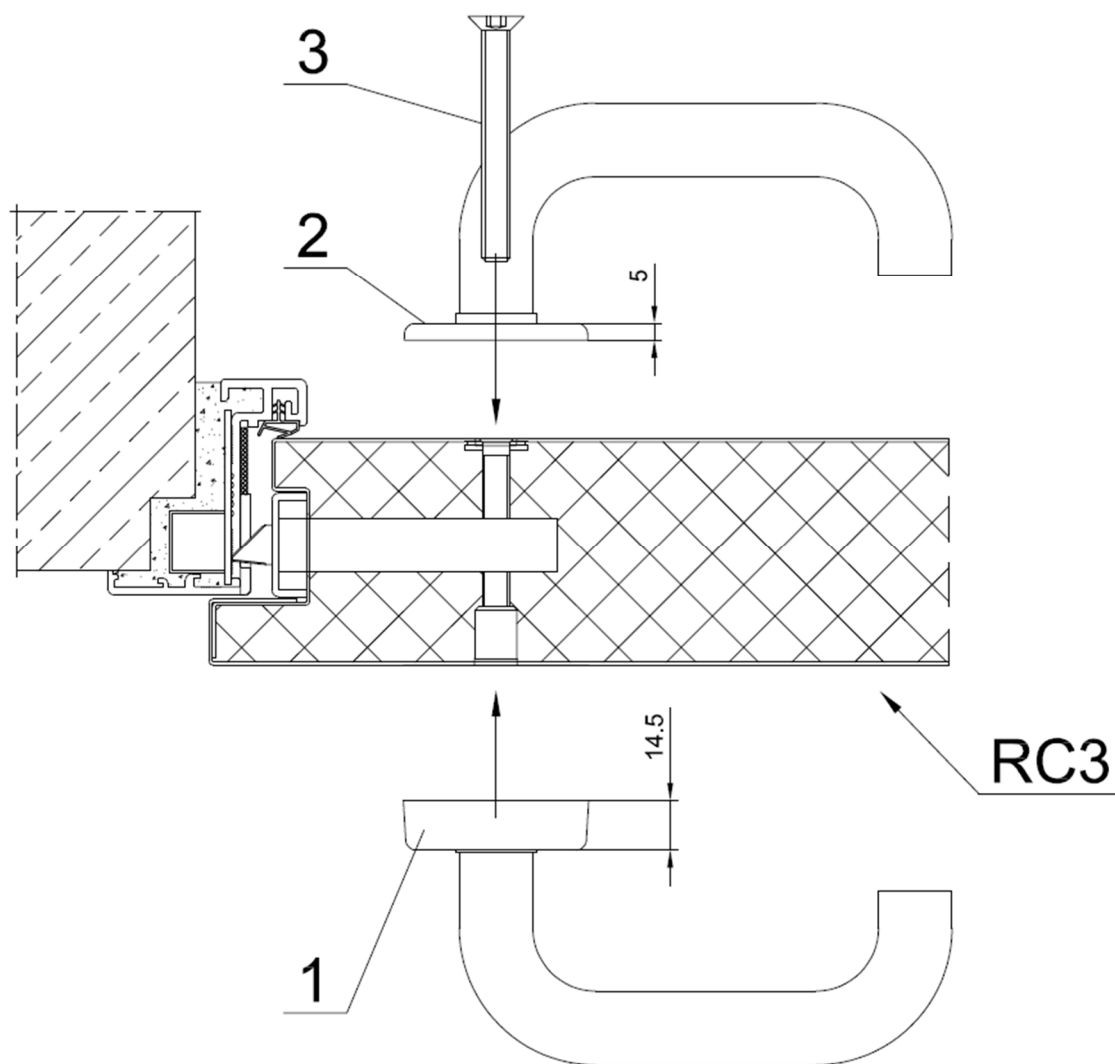
## 7.3. Listwa opadająca.



| OZNACZENIE |                             |
|------------|-----------------------------|
| Nr         | DETAL                       |
| 1          | Płaszcz skrzydła drzwiowego |
| 2          | Listwy opadające            |

**Rys. 3** Detal listwy opadającej.

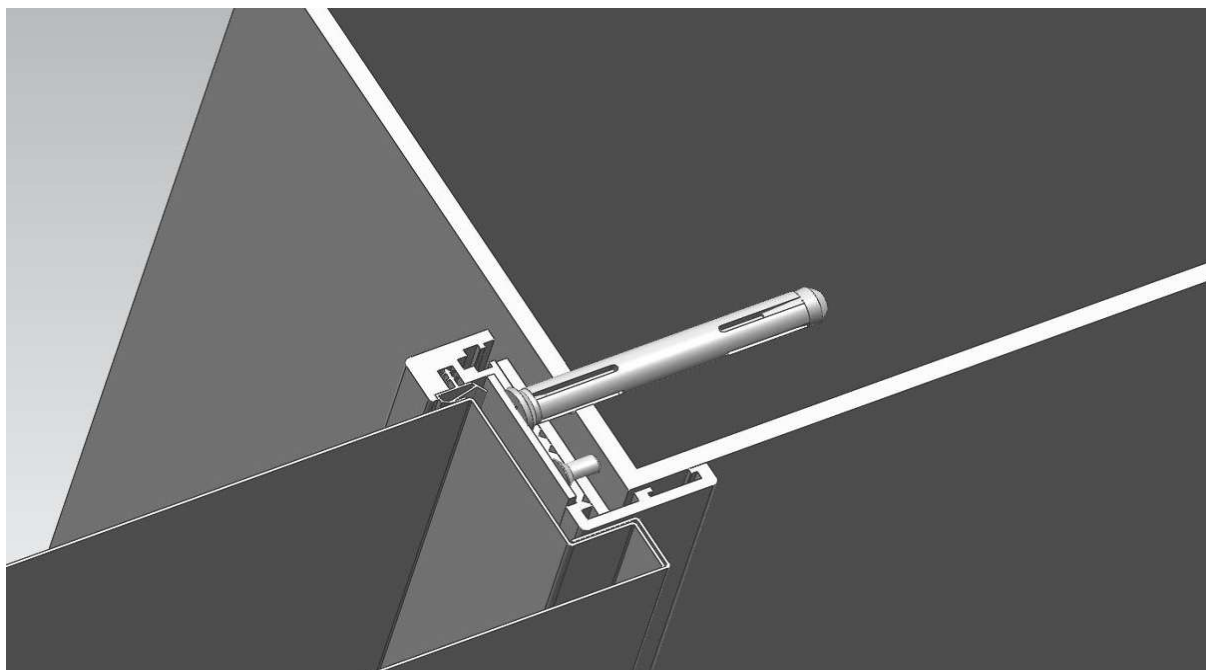
## 7.4. Montaż okuć



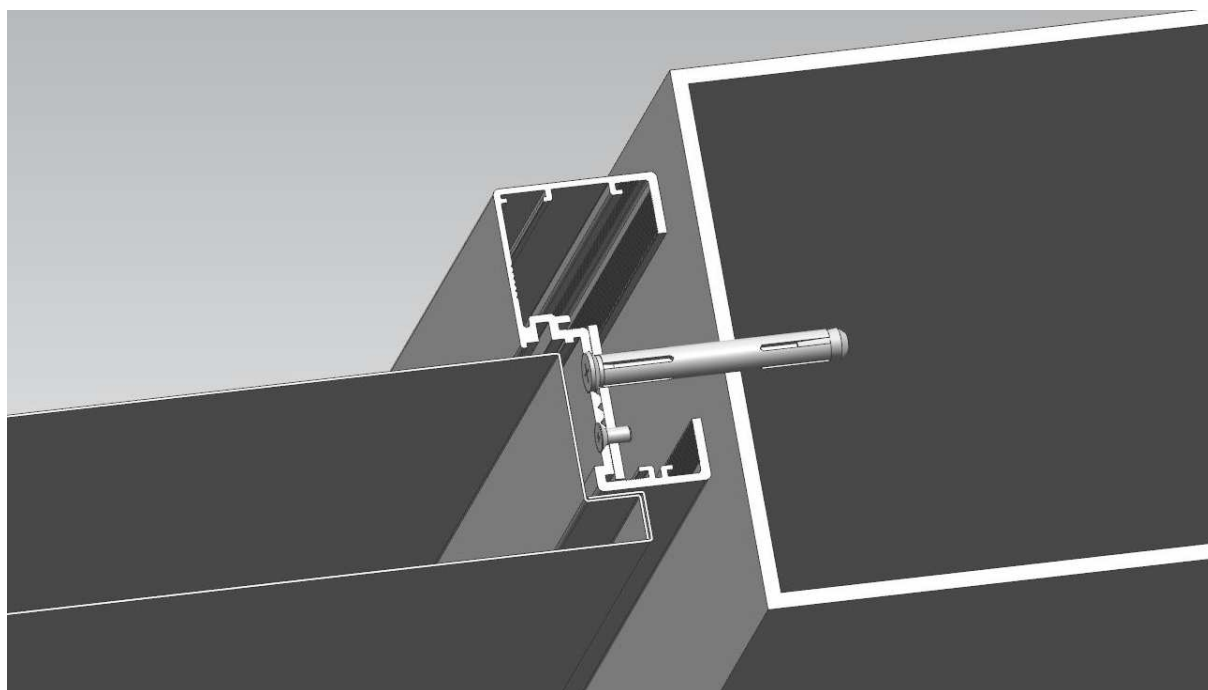
Rys. 4 Schemat montażu okuć.

| OZNACZENIE |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Nr         | DETAL                                 |
| 1          | Klamka z szyldem od strony chronionej |
| 2          | Klamka z szyldem niechronionym        |
| 3          | Śruba skręcająca szyldy               |

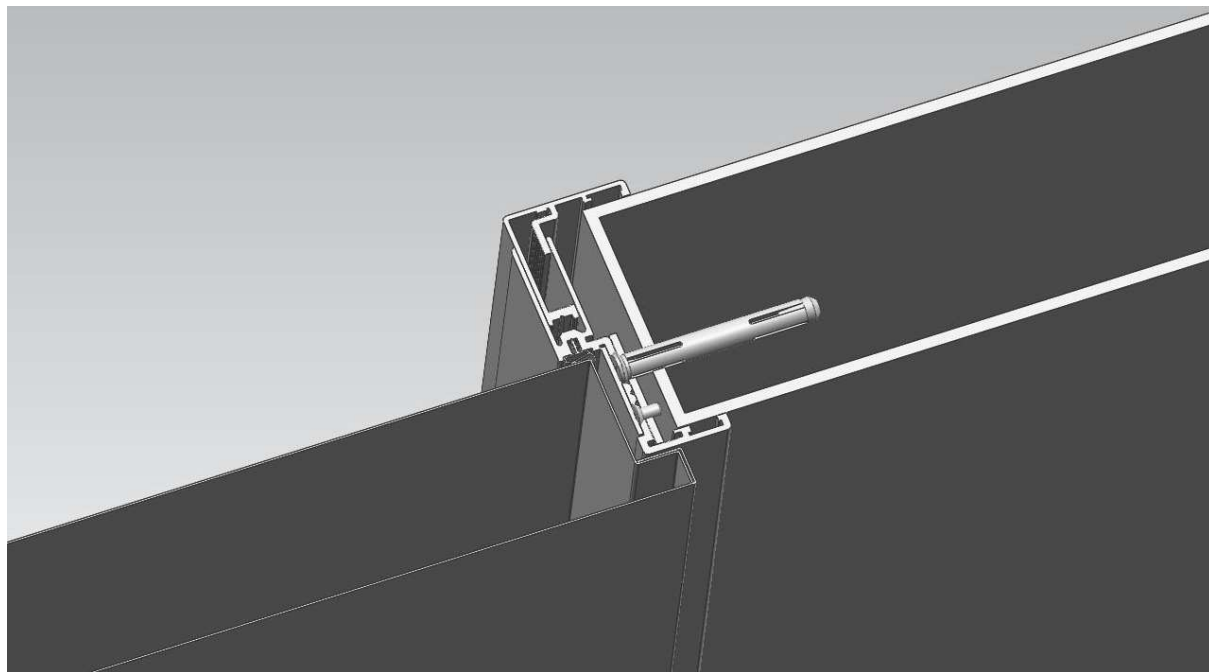
## 7.5 Rodzaje ościeżnic



**Rys. 5.1** Ościeżnica narożna

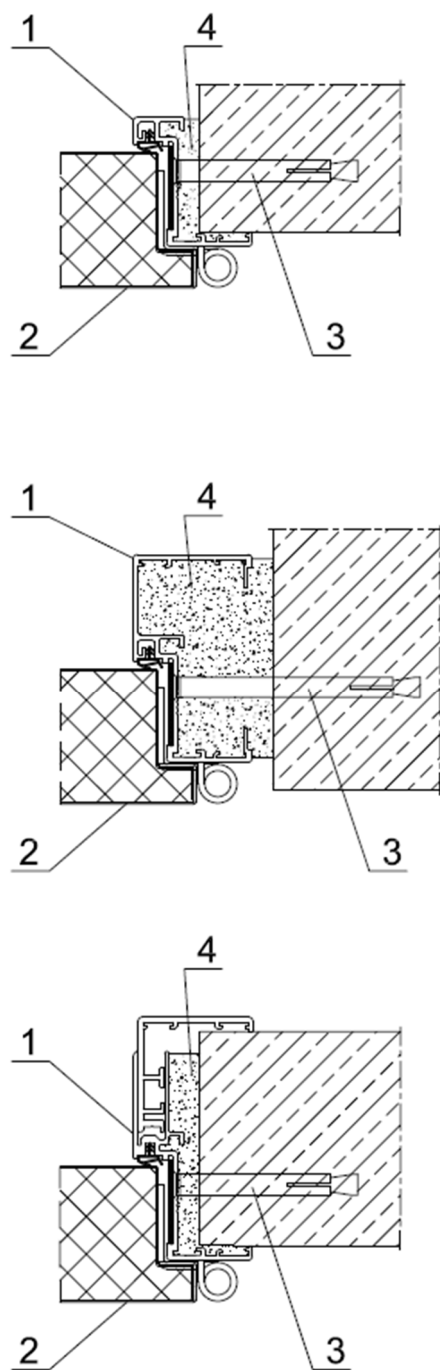


**Rys. 5.2** Ościeżnica wewnętrzna



**Rys. 5.3** Ościeżnica obejmująca

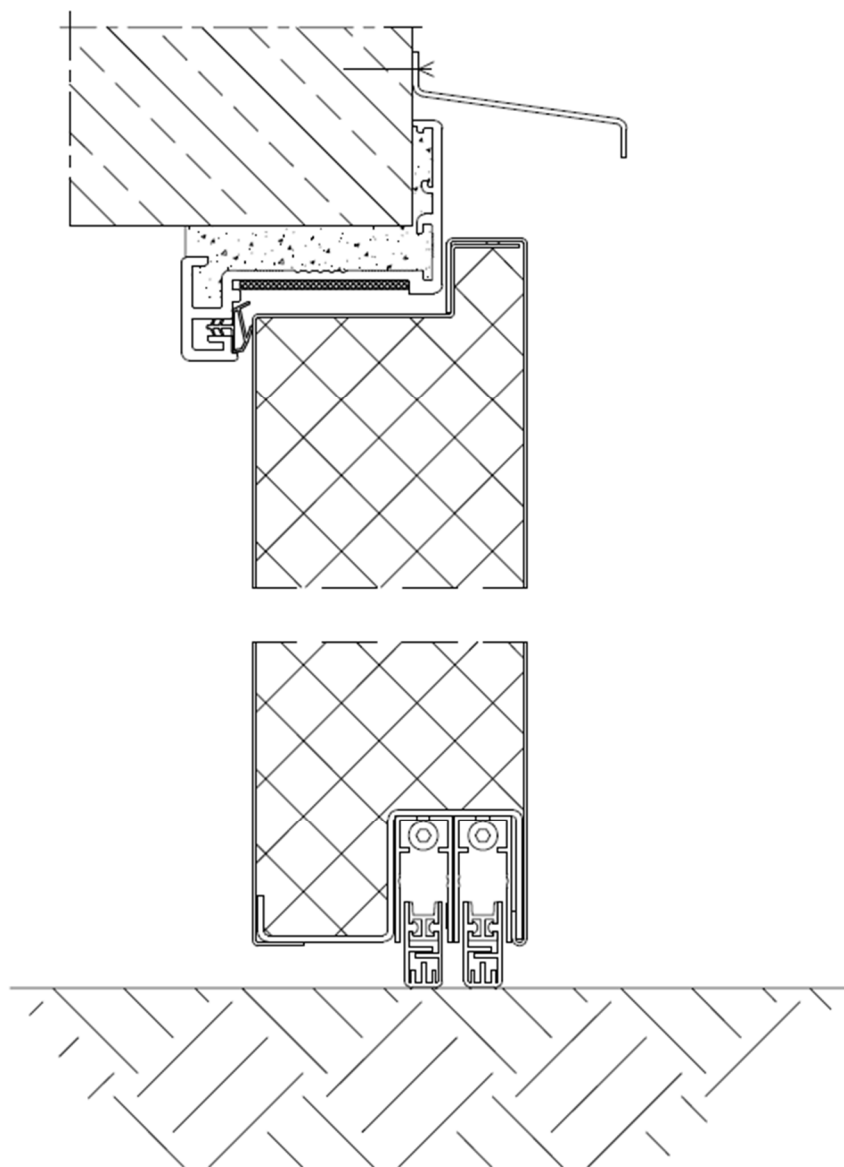
## 7.6. Detale montażu



| OZNACZENIE |                               |
|------------|-------------------------------|
| Nr         | DETAL                         |
| 1          | Ościeznica aluminiowa         |
| 2          | Płaszcz skrzydła drzwiowego   |
| 3          | Kotwa stalowa                 |
| 4          | Zaprawa cementowa lub gipsowa |

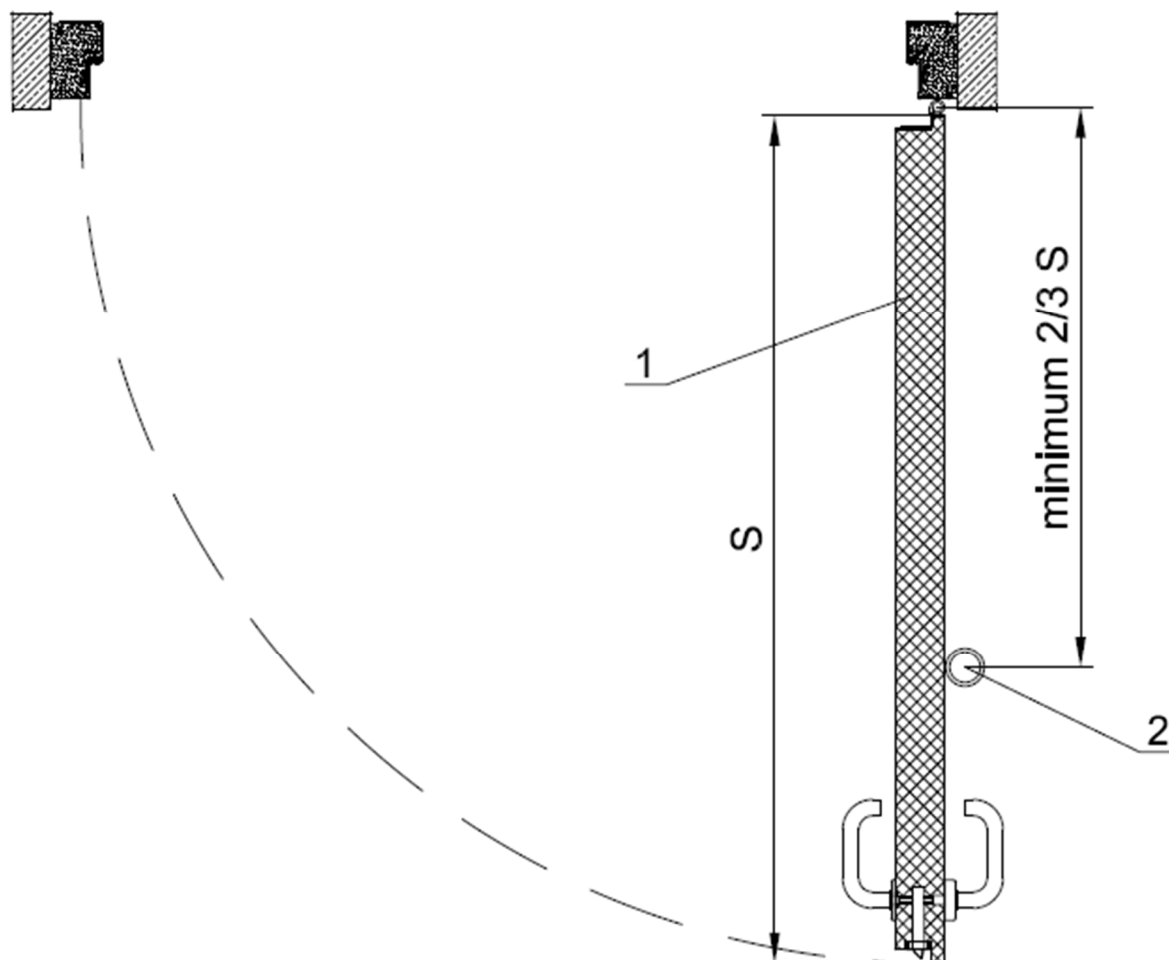
**Rys. 6** Detal montażu drzwi stalowych, jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych, pełnych i przeszklonych rozwieranych systemu DFM DS RC3 60-1, DFM DS RC3 60-2 w ścianach sztywnych

### 7.7. Montaż okapnika



**Rys. 7** Detal montażu okapnika w drzwiach zewnętrznych

## 7.8. Montaż odbojnika podłogowego



| OZNACZENIE |                    |
|------------|--------------------|
| Nr         | DETAL              |
| 1          | Skrzydło drzwiowe  |
| 2          | Odbojnik podłogowy |

**Rys. 8** Detal montażu odbojnika podłogowego

**ZAŁĄCZNIK NR 1: SKRÓCONA INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA****CZYSZCZENIE**

Do pielęgnacji powierzchni lakierowanych należy stosować środki do tego przeznaczone. Nie wolno używać rozpuszczalników i środków żrących lub innych, pod wpływem których powłoka malarska może wejść w reakcję chemiczną. Do czyszczenia powierzchni lakierowanych proszkowo należy używać miękkich materiałów. Nie stosować żadnych materiałów ściernych lub mogących naruszyć lub zniszczyć powierzchnię i strukturę powłoki malarskiej. Przed zastosowaniem nowego środka należy wykonać próbę w niewidocznym miejscu. Po przemyciu części ruchomych np. zawiasy, język zamka, ramię samozamykacza należy je ponownie przesmarować.

**UŻYTKOWANIE**

- Drzwi należy używać zgodnie z ich przeznaczeniem i funkcją przewidzianą w projekcie.
- Nie należy blokować zamykania się skrzydeł poprzez wkładanie elementów (klinów, klocków itp.) pomiędzy skrzydło a ościeżnicę.
- Należy zapewnić swobodne otwieranie skrzydeł – tak, aby żadne obce elementy nie dostały się pod skrzydło.
- Otwieranie skrzydła biernego odbywa się poprzez odblokowanie rygla, pociągając dźwignią do położenia poziomego i otwarcie skrzydła poprzez jego popchnięcie.
- Niedopuszczalne jest otwieranie skrzydła biernego za dźwignię rygla ani też podnoszenie dźwigni powyżej położenia poziomego – grozi to zerwaniem dźwigni.
- W razie stwierdzenia nieprawidłowego funkcjonowania drzwi należy skontaktować się z serwisem DFM Polska sp. z o.o. lub z autoryzowanym serwisem.
- W celu prawidłowej pracy samozamykacza /-y nie należy wspomagać (popychać ręcznie) samoczynnego zamykania się skrzydeł.
- Regulację samozamykaczy należy przeprowadzać (poza obowiązkowymi przeglądami), gdy wystąpią zmiany temperatury otoczenia, lub zmiany ulegną czynniki mające wpływ na siłę zamykania - np. uruchomienie systemu wentylacji mechanicznej.
- Nie należy użytkować drzwi, jeżeli stwierdzi się poluzowane elementy wyposażenia drzwi np. klamka, zamek, samozamykacz, elektrozaczep.
- Drzwi dwuskrzydłowe muszą mieć zamontowaną w posadzce tuleję rygla – jej brak może doprowadzić do uszkodzenia skrzydła drzwiowego. Usterki powstałe na skutek braku tulei lub braku możliwości jej montażu nie podlegają gwarancji.
- W przypadku drzwi wyposażonych w listwy samo-opadające, posadzka w obrębie pracy listwy musi być gładka, w poziomie, utrzymywana bez zanieczyszczeń; usterki spowodowane brakiem spełnienia tych warunków nie są objęte gwarancją.

**NAPRAWY**

Wszelkie naprawy dostarczonych elementów muszą być wykonywane przez serwis DFM Polska sp. z o.o. lub ekipy serwisowe posiadające autoryzację DFM Polska Sp. z o.o. W przeciwnym wypadku DFM Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za wyrób, a użytkownik traci prawa do gwarancji na zamontowany wyrób.

Powyższy zapis odnosi się również do modyfikacji, demontaży i ponownych montażi dostarczonych wyrobów z zastrzeżeniem że prace mogą być wykonane jedynie przez dostawcę wyrobów.