



---

# INSTRUKCJA MONTAŻU STOLARKI PRZECIWPOŻAROWEJ

---

**Z.P.H.U. MATUSIAK**  
**HENRYK MATUSIAK**  
CHOJNE, UL. SADOWA 1  
98-200 SIERADZ

Obowiązuje od lipca 2014



## 1. Montaż drzwi i ścianek – wymagania ogólne

1. Sprawdzić zgodność ścian do których są mocowane wyroby z pkt. 2 Aprobaty Technicznej.
2. Sprawdzić wymiary otworu przygotowanego do montażu za pomocą miary zwijanej.
3. Otwór montażowy nie powinien być większy od zewnętrznych wymiarów stolarki o 20-40 mm na szerokości i wysokości.
4. Usunąć luźne części materiałów budowlanych z otworu oraz oczyścić z nadmiernej ilości pyłu. Zalecane jest, aby otwór w murze był otynkowany.
5. Za pomocą poziomicy sprawdzić wypoziomowanie posadzki.
6. Ustawić i wstępnie zaklinować stolarkę w otworze.
7. Wypionować i wypoziomować stolarkę w każdej płaszczyźnie.
8. Ościeżnice drzwi i okien serwisowych mocowane są do elementów konstrukcji budynku poprzez okucia montażowe (nr 12046, 12060 lub 12058) przy pomocy stalowych kołków rozporowych, kotew lub śrub o minimalnej średnicy 5 mm lub bezpośrednio przez zewnętrzne komory kształtownika, przy pomocy stalowych kołków rozporowych, kotew lub śrub o minimalnej średnicy 5 mm.
9. Szczeliny pomiędzy ramą drzwi a elementami konstrukcji powinny być wypełnione wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 70 kg/m<sup>3</sup> lub poliuretanową pianką ogniochronną (stosowaną wyłącznie do drzwi w klasie maksymalnie EI<sub>1</sub> 45/E60) lub innym niepalnym materiałem dopuszczonym do obrotu, a następnie zamknięte płytą gipsowo-kartonową, tynkiem cementowo-wapiennym, obróbką blacharską, kształtownikiem aluminiowym, kształtownikiem stalowym lub innym niepalnym materiałem dopuszczonym do obrotu.
10. W przypadku elementów ścian (witryn) o klasie odporności ogniowej EI15, EI15/E30, EI30, EI45/E60, E60, EI60 ramy mogą być montowane do elementów konstrukcyjnych budynku poprzez okucia montażowe (nr 12046, 12060 lub 12058) oraz o klasie odporności ogniowej EI120 poprzez okucia montażowe nr 29702 przy pomocy stalowych kołków rozporowych, kotew lub śrub o minimalnej średnicy 5 mm.
11. Przestrzeń pomiędzy ramą ścian a elementami konstrukcji powinna być wypełniona niepalną wełną mineralną o gęstości nie mniejszej niż 70 kg/m<sup>3</sup> lub poliuretanową pianką ogniochronną (stosowaną wyłącznie do drzwi w klasie maksymalnie EI<sub>1</sub> 45/E60) lub innym niepalnym materiałem dopuszczonym do obrotu, a następnie zamknięte płytą gipsowo-kartonową, tynkiem cementowo-



wapiennym, obróbką blacharską, kształtownikiem aluminiowym, kształtownikiem stalowym lub innym niepalnym materiałem dopuszczonym do obrotu.

12. Regulację skrzydeł drzwiowych przeprowadzić za pomocą klucza imbusowego, przez podkręcenie śrub w korpusach zawiasów, po ściągnięciu osłonek z zawiasu. Po dokonaniu regulacji i zmierzeniu szczelin pionów i poziomów założyć osłonki na zawiasy.

## 2. Zakres i warunki stosowania konstrukcji systemu SAPA Building System

**Drzwi przeciwpożarowe** rozwierane systemu SAPA Building System SFB 2074, z funkcją dymoszczelności lub bez, są przeznaczone do stosowania jako drzwi wewnętrzne lub zewnętrzne w obiektach budownictwa mieszkaniowego, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz przemysłowych i magazynowych, w zakresie wynikającym z właściwości technicznych określonych w pkt. 3.1.4. Aprobaty AT-15-4345/2014.

Drzwi automatyczne przesuwne systemu SAPA Building System SFB 2074 z napędem automatycznym, są przeznaczone do stosowania jako drzwi wewnętrzne lub zewnętrzne w obiektach budownictwa mieszkaniowego, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz przemysłowych i magazynowych, w zakresie wynikającym z właściwości technicznych określonych w pkt. 3.1.5. Aprobaty AT-15-4345/2014. Drzwi przeciwpożarowe przesuwne nie mogą pełnić funkcji drzwi ewakuacyjnych.

a) Drzwi przeciwpożarowe rozwierane, w tym okna techniczne, systemu SAPA Building System SFB 2074, o klasie odporności ogniowej EI<sub>15</sub>, EI<sub>15</sub>/E30 lub EI<sub>30</sub> powinny być wbudowywane w ściany:

- systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30 lub ściany systemu SAPA Building System SFB 3092,
- z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
- betonowe i żelbetowe, o grubości nie mniejszej niż 80 mm,
- z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
- szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30

b) Drzwi przeciwpożarowe przesuwne systemu SAPA Building System SFB 2074, o klasie odporności ogniowej EI<sub>15</sub>, EI<sub>15</sub>/E30 lub EI<sub>30</sub> powinny być wbudowywane w ściany:


- systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30
- z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
- betonowe i żelbetowe, o grubości nie mniejszej niż 80 mm,
- z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 150 mm,



- szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30
- c) Drzwi przeciwpożarowe rozwierane, w tym okna techniczne, systemu SAPA Building System SFB 2074, o klasie odporności ogniowej EI<sub>1</sub>45/E60, E60, EI<sub>1</sub>60 lub EI<sub>2</sub>60 powinny być wbudowywane w ściany:
  - systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 60 lub ściany systemu SAPA Building System SFB 3092,
  - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
  - betonowe i żelbetowe, o grubości nie mniejszej niż 100 mm,
  - z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 175 mm,
  - szkieletowe z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 60

Nienośne **przeciwpożarowe ściany** do stosowania jako ściany wewnętrzne i zewnętrzne systemu SAPA Building System SFB 3074 i SFB 3092 są przeznaczone do stosowania w obiektach budownictwa mieszkaniowego, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz przemysłowych i magazynowych, w zakresie wynikającym z właściwości technicznych określonych w pkt. 3.3. Aprobaty AT-15-4345/2014

- a) Ściany systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie odporności ogniowej EI15, EI15/E30 lub EI30 powinny być mocowane do przegród:
  - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
  - betonowych i żelbetowych, o grubości nie mniejszej niż 80 mm,
  - z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 150 mm,
  - szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 30
- b) Ściany systemu SAPA Building System SFB 3074 o klasie odporności ogniowej EI45/E60, E60 lub EI60 powinny być mocowane do przegród:
  - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 120 mm,
  - betonowych i żelbetowych, o grubości nie mniejszej niż 100 mm,
  - z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 175 mm,
  - szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 60
- c) Ściany systemu SAPA Building System SFB 3092 o klasie odporności ogniowej EI120 powinny być mocowane do przegród:
  - z cegły pełnej, sitówki, kratówki, o grubości nie mniejszej niż 250 mm,
  - betonowych i żelbetowych, o grubości nie mniejszej niż 150 mm,

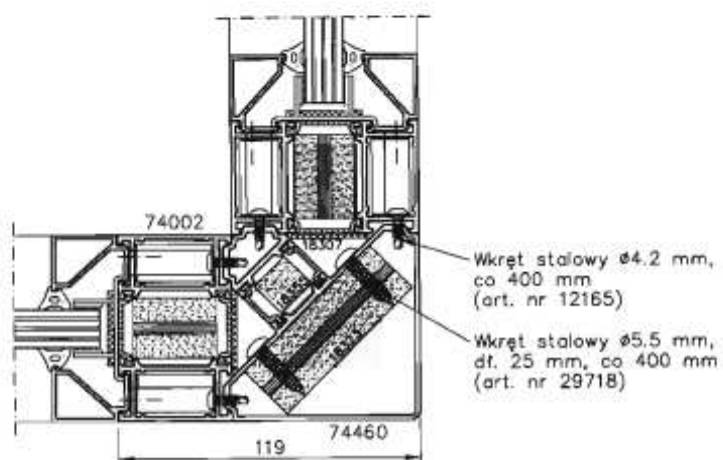
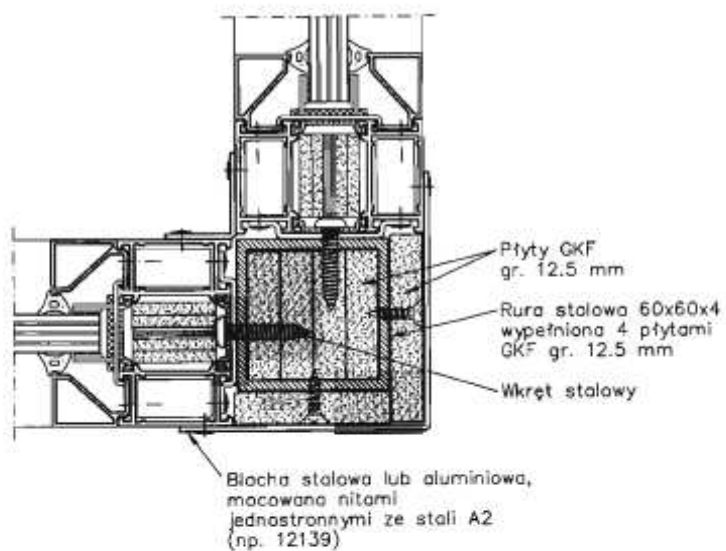
	<b>IM-ALU-01</b>	Wydanie:2	Data: 01.09.2010	Strona 5 z 12
	<b>INSTRUKCJA MONTAŻU DRZWI I ŚCIAN PRZECIWPOŻAROWYCH</b>			

- z cegły dziurawki lub betonu komórkowego, o grubości nie mniejszej niż 250 mm i gęstości nie mniejszej niż 640 kg/m<sup>3</sup>,

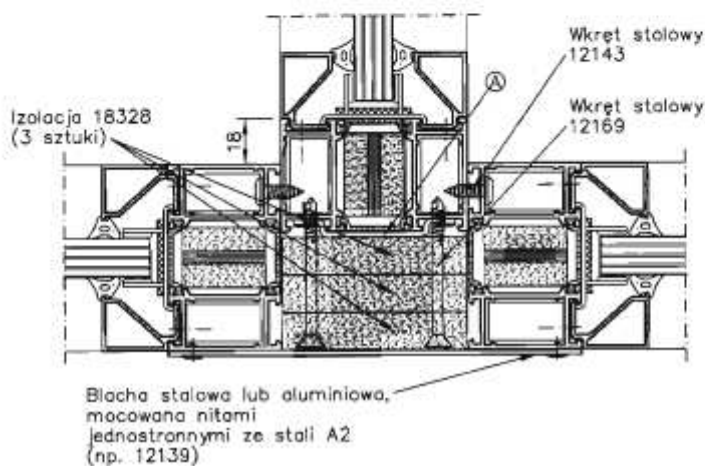
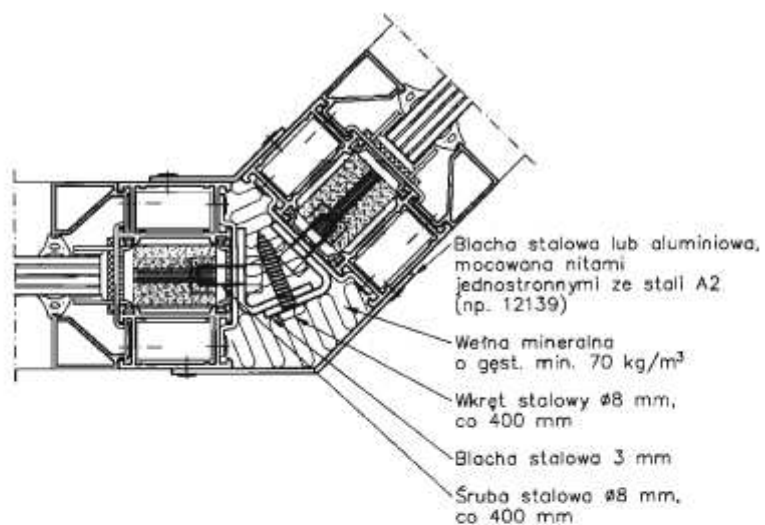
- szkieletowych z płyt gipsowo-kartonowych typu F, o klasie odporności ogniowej nie niższej niż EI 120

Drzwi rozwierane, przesuwne, okna techniczne systemu SAPA Building System SFB 2074 oraz ściany systemów SAPA Building System SFB 3074 i SFB 3092 powinny być stosowane 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 (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

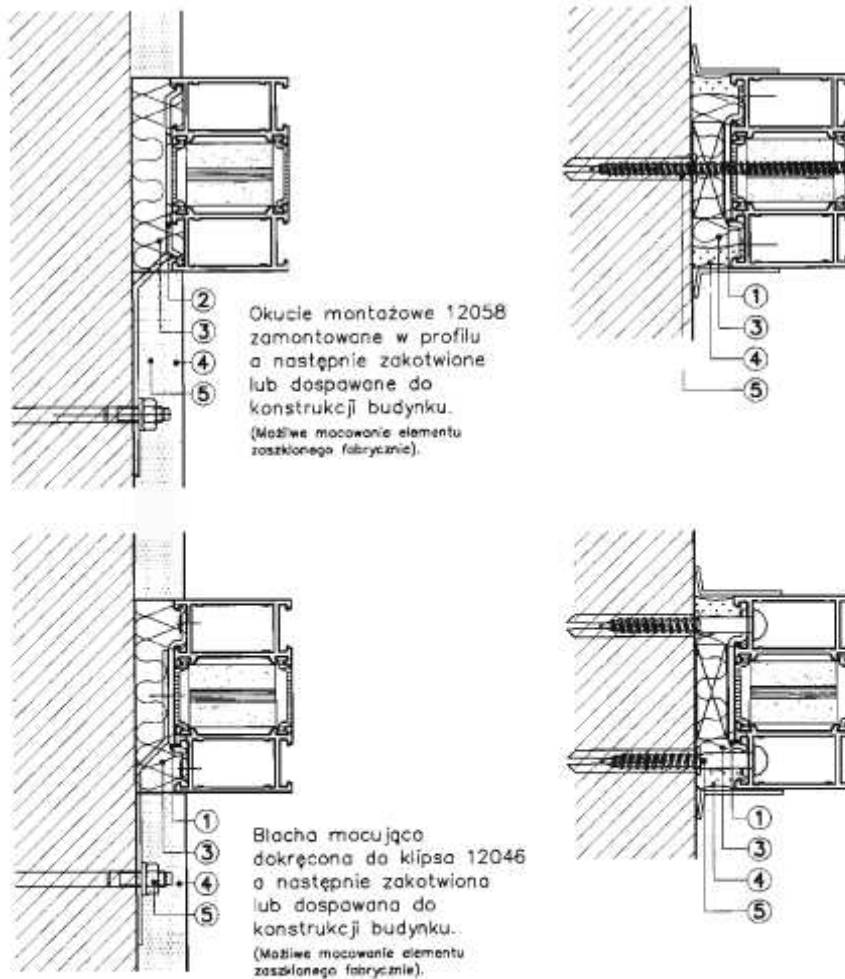
### 3. Sposoby połączenia i montażu przegród przeciwpożarowych



rys. Połączenie przegród pod kątem 90°



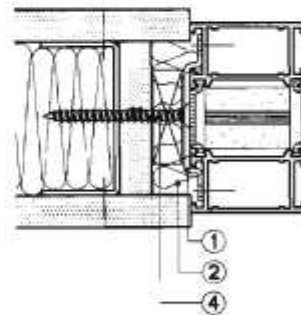
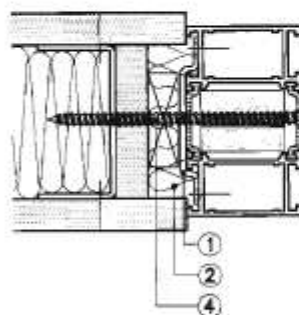
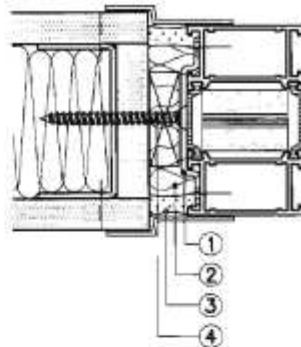
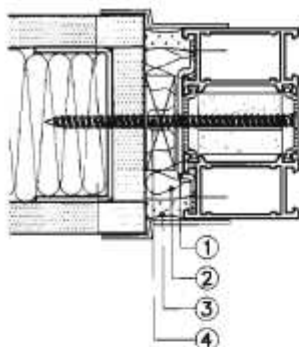
**rys. Połączenia przegród po różnych kątach**



- ① klips stalowy 12046
- ② okucie montażowe 12058
- ③ niepalna wełna mineralna o gęst. min. 70 kg/m<sup>3</sup>, pianka ogniochronna PU (maks. do klasy EI 45) lub inny niepalny materiał dopuszczony do obrotu i stosowania
- ④ obróbka z blachy lub kształtownik (aluminiowy lub stalowy), altern. uszczelnienie przeciwpożarową masą uszczelniającą lub okładzina (plyta GKF, tynk cementowo – wapienny)
- ⑤ element mocujący do konstrukcji budynku (kotwy, śruby lub wkręty stalowe min. Ø5)

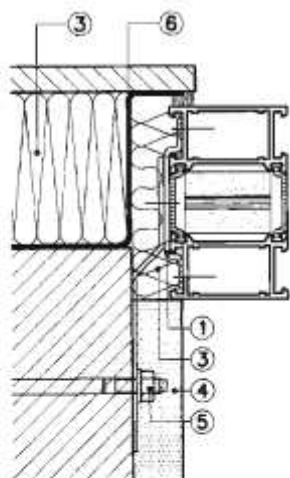
**rys. Przykładowe mocowanie przegrody do konstrukcji budynku**



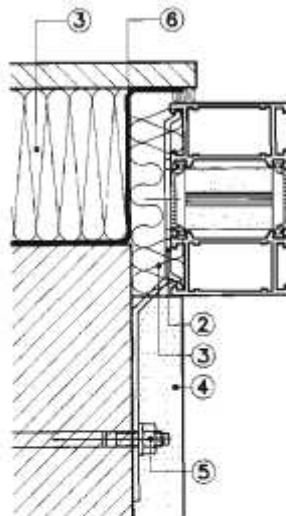


- ① akucie montażowe 12046
- ② niepalna wełna mineralna o gęst. min. 70 kg/m<sup>3</sup>, pianka ogniochronna PU (maks. do klasy EI 45) lub inny niepalny materiał dopuszczony do obratu i stosowania
- ③ obróbka z blachy lub kształtownik (aluminiowy lub stalowy),  
altern. uszczelnienie przeciwpożarową masą uszczelniającą  
lub okładzina (płyta GKF, tynk cementowo – wapienny)
- ④ element mocujący do konstrukcji budynku  
(kotwy, śruby lub wkręty stalowe min. Ø5)

**rys. Przykładowe mocowanie przegrody do konstrukcji budynku**



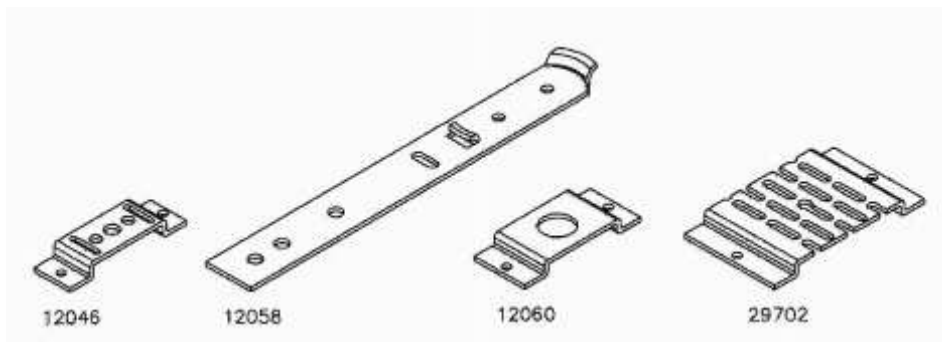
Błacha mocująca dokręcona do klipsa 12046 a następnie zakotwiona lub dospawana do konstrukcji budynku.  
(Możliwe mocowanie elementu zaskłonego fabrycznie).



Okucie montażowe 12058 zamontowane w profilu a następnie zakotwione lub dospawane do konstrukcji budynku.  
(Możliwe mocowanie elementu zaskłonego fabrycznie).

- ① okucie montażowe 12046
- ② okucie montażowe 12058
- ③ niepalna wełna mineralna o gęst. min. 70 kg/m<sup>3</sup>, pianka ogniochronna PU (maks. do klasy EI 45) lub inny niepalny materiał dopuszczony do obrotu i stosowania
- ④ obróbka z blachy lub kształtownik (aluminiowy lub stalowy), altern. uszczelnienie przeciwpożarową masą uszczelniającą lub okładzina (płyta GKF, tynk cementowo – wapienny)
- ⑤ element mocujący do konstrukcji budynku (kotwy, śruby lub wkręty stalowe min. Ø5)
- ⑥ folia paroszczelna

rys. Przykładowe mocowanie przegrody do konstrukcji budynku



rys. Elementy mocujące do konstrukcji budynku

#### 4. Konserwacja i eksploatacja konstrukcji

sapa:

## Eksploatacja i konserwacja Fasady, okna, drzwi, dachy oszklone

### Czyszczenie

Aby zachować atrakcyjny wygląd stolarki, należy ją regularnie czyścić. Czysta stolarka zapewnia atrakcyjniejszy wygląd, dłuższą trwałość i lepsze działanie.

Do czyszczenia nie należy stosować substancji alkalicznych! Zarówno profile aluminiowe, jak i szkło są wrażliwe na działanie substancji alkalicznych. Jeżeli, na przykład, na anodowane lub lakierowane profile aluminiowe, względnie na szyby, dostanie się woda z cementem lub zaprawa murarska, należy ją natychmiast zmyć zwykłą wodą przy użyciu gąbki lub ściereki.

Nie stosować detergentów z dodatkami polejującymi lub szorującymi, np. typu Scotch-Brite! Istnieje wtedy ryzyko uszkodzenia mechanicznego powierzchni.

Stołarkę najlepiej czyścić zwykłą wodą przy użyciu gąbki, można jednak stosować neutralne detergenty.

### Konserwacja

W celu zapewnienia prawidłowego działania i długiego okresu trwałości użytkowej stolarki należy regularnie przeprowadzać kontrole i regulację.

Ruchome części okuć i prowadnic należy smarować, tak aby lekko pracowały. Należy zadbać o to, aby aluminiowe prowadnice otwieranych na zewnątrz tzw. okien obrotowo-ślizgowych były czyste i lekko nasmarowane białą wazeliną bez zawartości kwasów.

Wkręty mocujące okuć należy sprawdzać, czy są one dokręcone i czy okucia znajdują się we właściwym położeniu. W przypadku elementów zewnętrznych, takich jak fasady, okna, drzwi i dachy oszklone, należy sprawdzać: czy otwory drenażowe nie są zapchane, czy uszczelki szyb i uszczelki przylgowe przylegają szczelnie w narożach, czy części otwierane posiadają odpowiednie klocki podpierające oraz czy profile osłonowe są dobrze zamocowane.



sapa:

## Eksploatacja i konserwacja Fasady, okna, drzwi, dachy oszklone

### Drzwi, punkty do sprawdzenia:

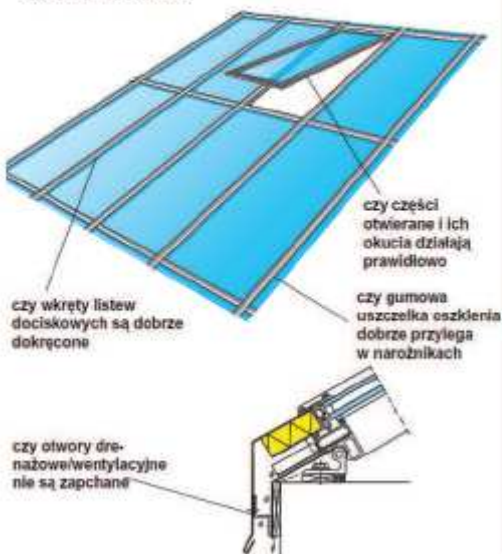


### Okna, punkty do sprawdzenia:



### Dachy oszklone, punkty do sprawdzenia:

czy dach jest szczelny.



### Fasady, punkty do sprawdzenia:

czy fasada jest szczelna i bez uszkodzeń.

