

## INSTRUKCJA

### Instrukcja użytkowania i konserwacji elementów architektonicznych wykonanych ze szkła mocowanego punktowo w systemie SPINIG

Prace związane z eksploatacją zadaszenia (mycie i konserwacja) powinny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy przy użyciu odpowiednich środków czyszczących i konserwujących.

#### I. MYCIE

1. Elementy ze szkła mocowanego punktowo należy utrzymywać w czystości.
2. Prace na wysokości powinny być realizowane tylko i wyłącznie przez przeszkolone osoby. Mogą się one odbywać przy wykorzystaniu rusztowań stabilnie postawionych na powierzchni znajdującej się pod czyszczonym elementem lub z drabiny opartej o krawędź szkła jedynie poprzez odpowiednie podkładki wykonane z gumy.
3. Do mycia szkła należy używać miękkich szczotek, przez które jest możliwość przepływu wody z dodatkiem ogólnodostępnych środków myjących do szkła.
4. Po umyciu całą powierzchnię szkła należy spłukać wodą.
5. W przypadku mycia dużych powierzchni pokryć szklanych dopuszcza się chodzenie po nich przy następujących warunkach:
  - a) należy zastosować blaty które należy oprzeć na punktach mocujących szkło ( po obydwu stronach blatu – rozmiar blatu powinien być większy niż rozpiętość pomiędzy konstrukcją wsporczą )
  - b) ciężar osoby myjącej nie powinien przekraczać 75 kg,
  - c) osoba myjąca powinna posiadać obuwie gumowane o czystych podeszwach – bez drobin piasku,
  - d) osoba myjąca powierzchnie zadaszeń ze szkła powinna być wyposażona w sprzęt do pracy na wysokościach oraz posiadać aktualne badania lekarskie wysokościowe,
  - e) ze względów bezpieczeństwa wskazane jest, aby tego typu prace nie były wykonywane przez jedną osobę

#### UWAGA:

**Pokryć szklanych nie należy myć bardzo silnym strumieniem wody, gdyż może to spowodować uszkodzenie uszczelnień między taflami szkła.**

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Jan Kwiatek  
Upr. bud. nr. UAN-7342-90/92

1

„GLASS – MAL PLUS” Bartosz Malawski

## II. ODŚNIEŻANIE

1. Elementy ze szkła mocowanego punktowo należy odśnieżać gdy warstwa zalegającego śniegu przekroczy 25 cm.
2. Śnieg należy usuwać z powierzchni zadaszienia poprzez spychanie na zewnątrz zadaszienia
3. Prace na wysokości powinny być realizowane tylko i wyłącznie przez przeszkolone osoby. Mogą się one odbywać przy wykorzystaniu rusztowań stabilnie postawionych na powierzchni znajdującej się pod czyszczonym elementem lub z drabiny opartej o krawędź szkła jedynie poprzez odpowiednie podkładki wykonane z gumy.
4. Do odśnieżania należy używać miękkich szczotek, oraz narzędzi wykonanych z tworzywa nie posiadających okuć metalowych.
5. W przypadku odśnieżania dużych powierzchni pokryć szklanych dopuszcza się chodzenie po nich przy następujących warunkach:
  - a) należy zastosować blaty które należy oprzeć na punktach mocujących szkło ( po obydwu stronach blatu – rozmiar blatu powinien być większy niż rozpiętość pomiędzy konstrukcją wsporczą )
  - b) ciężar osoby myjącej nie powinien przekraczać 75 kg,
  - c) osoba myjąca powinna posiadać obuwie gumowane o czystych podszwach – bez drobin piasku,
  - d) osoba odśnieżająca powierzchnie zadaszień ze szkła powinna być wyposażona w sprzęt do pracy na wysokościach oraz posiadać aktualne badania lekarskie wysokościowe,
  - e) ze względów bezpieczeństwa wskazane jest, aby tego typu prace nie były wykonywane przez jedną osobę

**Zabrania się uderzania w pokrycie zadaszienia (z boku , od spodu , od góry ) celem strząśnięcia zalegającego śniegu)**

Za zgodność  
z oryginałem

Kierownik Robót  
mgr inż. Jan Kwiatek  
Upr. bud. nr. UAN-7342-90/92

**III. KONSERWCJA KONSTRUKCJI NOŚNEJ**

Konstrukcja nośna wykonana ze stali czarnej, cynkowanej i malowanej proszkowo na kolor z palety RAL podlega okresowemu czyszczeniu przy zastosowaniu czynności oraz materiałów takich jak w przypadku szkła.

**IV. KONSERWACJA ELEMENTÓW ZE STALI NIERDZEWNEJ**

Elementy wykonane ze stali nierdzewnej podlegają okresowemu czyszczeniu i konserwacji przy użyciu odpowiednich środków przeznaczonych do tego rodzaju prac. Zalecane środki firmy BERNER – włókniny do czyszczenia stali nierdzewnej oraz Preparat do czyszczenia i konserwacji stali BERNER nr art. 160366.

Należy zachować środki bezpieczeństwa jak w przypadku prac na wysokości.

**V. PRZEGLĄDY OKRESOWE**

Raz w roku, najlepiej w jesieni, należy dokonać gruntownego przeglądu elementu ze szkła mocowanego punktowo przez sprawdzenie:

- wszystkich połączeń gwintowanych – mogły się poluzować,
- wszystkich wypełnień uszczelniających pomiędzy taflami szkła czy należycie są związane z podłożem,
- wyczyścić rynny i udroźnić rury spustowe,
- przed okresem zimowym należy sprawdzić system odładzania rynny jeżeli jest zamontowany.

W przypadku zauważenia jakichkolwiek usterek należy je w okresie gwarancji zgłosić wykonawcy, a po tym okresie wyspecjalizowanej firmie.

Zalecane jest prowadzenie rejestru prac.

Wykonawca elementu, firma GLASS-MAL posiada w swojej ofercie tego typu usługi, są one jednak dostępne poprzez podpisanie z zainteresowaną stroną stosownej umowy serwisowej.

**Za zgodność  
z oryginałem**

**Kierownik Robót**  
**mgr inż. Jan Kwiatek**  
Upr. bud. nr. UAN-7342-90/92

3

**„GLASS – MAL PLUS” Bartosz Malawski**