

## OGÓLNA INSTRUKCJA CZYSZCZENIA POWIERZCHNI SZKŁA



## SPIS TREŚCI

1. Czyszczenie zwykłe
2. Częstotliwość
3. Czyszczenie specjalne
4. Pierwsze czyszczenie po montażu (ostatni etap realizacji projektu)
5. Specjalne instrukcje dotyczące szkła powlekanych
6. Podpowiedzi i wskazówki

Szkło jest z natury twarde, odporne i łatwe do utrzymania w czystości. Przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji pozwoli zachować jego czystość i blask na wiele lat.

## **1. Czyszczenie zwykłe**

W większości przypadków szkło wystarczy umyć dużą ilością czystej wody. Czasami do wody można dodać niewielką ilość neutralnego środka czyszczącego lub innego, dostępnego na rynku produktu przeznaczonego do mycia szyb. Korzysta się także z gumowych wycieraczek do szyb lub specjalnych ściereczek.

Po umyciu szkło należy obficie spłukać czystą wodą i zebrać nadmiar płynu przy pomocy gumowej wycieraczki.

## **2. Częstotliwość**

To, jak często szkło wymaga czyszczenia, zależy od warunków panujących w otoczeniu oraz stopnia zanieczyszczenia środowiska. Szkło szybciej ulega zabrudzeniu na zapyłonych terenach przemysłowych, w dzielnicach charakteryzujących się dużym nasileniem ruchu drogowego, na terenach nadmorskich oraz w miejscach, gdzie tafle szklane są rzadko wystawione na działanie deszczu. Istotną rolę odgrywa również pominięcie pewnych działań zapobiegawczych na etapie projektowania lub montażu. Szkło należy czyścić tak często, by opisane powyżej czyszczenie zwykłe było wystarczającą metodą utrzymania go w czystości. Minimalna zalecana częstotliwość wynosi sześć miesięcy.

## **3. Czyszczenie specjalne**

Gdy zwykłe czyszczenie jest nieskuteczne, może sięgnąć po inne metody:

- Plamy z tłuszczu oraz inne zanieczyszczenia pochodzenia organicznego należy usuwać przy pomocy rozpuszczalników takich jak alkohol izopropylowy lub aceton, nakładanych na zabrudzone powierzchnie miękką, czystą ściereczką.
- Inne zanieczyszczenia należy usuwać, polerując lekko powierzchnię wodną zawiesiną tlenku ceru (w rozcieńczeniu od 100 do 200 gramów proszku na litr wody)
- Następnie tafle należy spłukać wodą, po czym postępować zgodnie z zaleceniami dotyczącymi zwykłego czyszczenia.

## **4. Pierwsze czyszczenia po montażu (ostatni etap realizacji projektu)**

Podczas pierwszego czyszczenia po montażu (ostatni etap realizacji projektu) szkło może być silnie zabrudzone. Zalecamy następujący sposób czyszczenia:

- Należy jak najszybciej usunąć naklejki i kolorowe przekładki.
- Szyby spłukać obficie w celu usunięcia jak największej ilości osadzonego pyłu.
- Wykonać czynności zgodnie z zaleceniami dotyczącymi zwykłego czyszczenia, po czym dokładnie obejrzyć pozostałe zabrudzenia.

- Ostrożnie usunąć większość pozostałych zabrudzeń, takich jak resztki środków uszczelniających, kitu, zaprawy itp. posługując się specjalną skrobaczką do szyb lub żyletką. W takich przypadkach zachodzi zawsze duże ryzyko zarysowania szyby, zatem należy zachować wyjątkową ostrożność, szczególnie w przypadku czyszczenia różnych rodzajów szkła powlekane.
- Jeśli zachodzi taka potrzeba, należy następnie wykonać czynności zgodnie z zaleceniami dotyczącymi czyszczenia specjalnego.

## **5. Specjalne instrukcje dotyczące szkła powlekanych.**

Szkła powlekane- a konkretnie Stopsol i Sunergy- są pokryte jednostronnie warstwą tlenków metali. Tego rodzaju powłoki charakteryzują się bardzo wysoką odpornością i trwałością.

W przypadku, gdy powłoka znajduje się po wewnętrznej stronie tafli stanowiącej element szyby zespolonej (na pozycji 2 lub 3, co oznacza, że pozostaje w kontakcie z warstwą powietrza/gazu wypełniającą szybę zespoloną) zachowanie szczególnych środków ostrożności nie jest konieczne.

W przypadku szklenia pojedynczego lub wówczas, gdy powłoka z tlenków metali znajduje się po zewnętrznej stronie tafli stanowiącej element szyby zespolonej ( na pozycji 1, czyli na zewnątrz budynku, lub na pozycji 4, od strony wnętrza budynku), można stosować metody zalecane jako czyszczenie zwykłe i czyszczenie specjalne, o których mowa powyżej. Trzeba jednak pamiętać o tym, że czyszczona powłoka metaliczna tworzy przezroczysta bardzo cienką warstwę.

Pamiętaj:

- Wszelkie zarysowania przerwą ciągłość powłoki, powodując nieodwracalne uszkodzenie.
- Zbyt silne czyszczenie mechaniczne może spowodować miejscowe starcie powłoki.
- Należy unikać wszelkiego kontaktu powłoki z metalowymi przedmiotami.
- Należy unikać stosowania substancji chemicznych, które mogłyby trwale uszkodzić powłokę.

W związku z powyższym należy ze szczególną dbałością stosować się do zaleceń dotyczących zasad czyszczenia i konserwacji szkła zawartych w niniejszej instrukcji. Na terenach odznaczających się wysokim poziomem zanieczyszczenia środowiska istotną rolę odgrywa czyszczenia szkła elewacyjnego przez doświadczonych pracowników korzystających z profesjonalnych produktów i technik, np [www.djyms.com](http://www.djyms.com).

Uwaga: Szkło powlekane Solarbel można czyścić wyłącznie metodą czyszczenia zwykłego.

## **6. Podpowiedzi i wskazówki**

- Nie stosuj produktów zawierających kwas fluorowodorowy lub pochodne fluoru, ponieważ mogą one uszkodzić powłokę o powierzchnię szkła.
- Nie stosuj produktów o odczynie silnie kwaśnym lub silnie zasadowym, a także produktów ściernych.
- Zwracaj uwagę na kompatybilność stosowanych produktów z innymi elementami fasady szklanej, takimi jak środki uszczelniające, farby użyte do ościeżnic, powierzchnie aluminiowe, drewno, itp.

- Przestrzegaj zasad zawartych w instrukcji montażu i konserwacji. W razie wątpliwości skontaktuj się z producentem.
- Wykonując czynności wchodzące w zakres czyszczenia specjalnego, nie zapomnij wypróbować najpierw ich skuteczności na niewielkiej powierzchni.
- Nie czyść szkła w czasie, gdy jest wystawione na działanie pełnego słońca. Należy również unikać czyszczenia szkła, gdy temperatura jest bardzo niska lub bardzo wysoka.
- Przy okazji czyszczenia szklanych elementów elewacji warto zwrócić uwagę na stan uszczelnienia, systemu odprowadzania wody oraz ram/ościeżnic.
- Dopilnuj, by ściereczki, wycieraczki gumowe i inne przybory służące do czyszczenia powierzchni szklanych były zawsze w dobrym stanie.
- Zadbaj o bezpieczeństwo.