

Sfarbenia a znečistenia na bielych okenných PVC- profiloch



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

PVC-okenné profily sú:

- **stále**
- **odolné**
- **nenáročné na starostlivosť /
easy clean**
- **bezúdržbové**



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Štandardné komponenty v PVC-okenných profiloch sú:

- **Polyvinylchlorid**
- **Pevnostné modifikátory**
- **Plnivá**
povrchovo upravovaný uhličitan vápenatý
- **Biele pigmenty – UV-stabilizátory**
povrchovo upravovaný Titandioxid
- **Aditíva – Tepelné stabilizátory**



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Kvalitatívne požiadavky na PVC-okenné profily sú ukotvené v normách:

- **EN 12608-1:2016**

Profily z nemäkčeného PVC pre výrobu okien a dverí, klasifikácie, požiadavky, skúšobné metódy

- **RAL-GZ 716 (2013):**

Plastové okno – Zabezpečenie kvality

- **ÖNORM B 5305**

Okno – Údržba

- **EN 14351-1**

Okná a dvere – Norma na výrobky, funkčné charakteristiky



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Možné príčiny sfarbenia:

- Sfarbenie skrz odbúrania PVC-matrixu následkom tepla a UV žiarenia
- Sfarbenie skrz rozkladu aditívnych komponentov
- Sfarbenie skrz interakciu zložiek receptúry navzájom
- Sfarbenie následkom vplyvu životného prostredia (interakcia alebo usadeniny)



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Fotokatalitické efekty (ružové, sivé, žlté sfarbenie):

- Rozpoznateľné vďaka rovnomernému prejavu na celej ploche profilu – **NEOBJAVUJE** sa flakovité sfarbenie!



- Odvratiteľné použitím PVC receptúry, ktorá odoláva poveternostným vplyvom s vhodným typom titán dioxidu a kvalitatívne vysokohodnotnou vápnikovo-zinkovou stabilizáciou.
- Dávnejšie boli k stabilizácii PVC použité zlúčeniny olova, ktoré s ovzduším obsahujúcim síru mohli vytvoriť šednutie profilu.



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Sfarbenia vplyvom životného prostredia (fl'akaté, bodkované, čiastočné alebo súvislé, v rôznych farbách a tvaroch):



Prevažne na vodorovných plochách profilov



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Sfarbenia vplyvom životného prostredia (fl'akaté, bodkované, čiastočné alebo súvislé, v rôznych farbách a tvaroch):



Ale čiastočne aj na spodných častiach zvislých profilov.



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Príčiny sfarbenia a znečistenia vplyvom poveternostných podmienok:

- **Peľ**



- **Kovové častice**



- **Komíny**



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Časový priebeh sfarbenia:

Kontaminácia sa usadí na vodorovných plochách profilov.

Voda stekajúca po zasklení vyextrahuje z usadenín rozpustné častice.

Vyextrahované častice migrujú do vnútra PVC alebo sa usadia (po odparovaní vody) na povrchu profilu.

Usadené zvyšky vedú k zdrsneniu profilu, alebo sa do povrchu PVC profilu “zapečú”.



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Zamedzenie sfarbenia na okenných profiloch:

**Jediným účinným opatrením je
preventívne pravidelné čistenie
povrchov profilov.**



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Odporúčané čistenie pri ľahkom znečistení:

Povrch profilu čo najskôr zbavíme prachových častíc. Toto čistenie môžeme vykonať ručnou metličkou, alebo štetcom.

Následne pre odstránenie všeobecnej špiny od prachu a dažďa umyjeme povrchy so slabým roztokom umývacieho prostriedku. Podľa potreby aj viacnásobne.

Pre odstránenie mastnôt môžeme použiť čistiaci prostriedok na okná (sklo).

Osvedčilo sa použitie hubky na špinu (je dostať v drogérii), alebo slabší čistiaci prostriedok Fenosol. Hubku napustíme roztokom vody a čistiidla a znečistený povrch rovnomerne jedným smerom vydrhneme.



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Problémy pri čistení silne znečistených okenných profilov:

Vodou riediteľné čistiace prostriedky pre domácnosť často nemajú žiadny účinok.

Abrázívne domáce čistiace prostriedky (aj tekuté prášky!) poškriabu povrch profilov.

Pri používaní čistiacich prostriedkov, ktoré obsahujú riedidlá hrozí nebezpečenstvo, že naleptajú povrch profilu, a tým sa poškodí UV stabilita a iné vlastnosti PVC profilu.

Chemické bieliace prostriedky nie sú účinné pri kontaminácii jemnou hrdzou.

Je nutné na záver povrch profilu uzatvoriť mliekom na PVC, aby sa zamedzilo vytvoreniu opätovných škvŕn.



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Odporúčania pri odstraňovaní silných znečistení (krok 1):

Najprv treba vyskúšať čistiacu procedúru na ľahkom znečistení.

Ked' sa žiadaný účinok nedostaví, potom:

Čistiacu handru, ktorá nepízne, namočíme do roztoku Fenosolu S20, pri veľmi silnom znečistení Fenosol S10 (riediť 1:3 s vodou) takým spôsobom, aby handra nebola presýtená a nekvapkala a znečistený povrch rovnomerne vydrhneme.

Handra sa pritom sfarbí od zvyškov špiny na žltó. Handru znovu namočíme a čistenie opakujeme až do úplného odstránenia žltého povlaku.



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Odporúčania pri odstraňovaní silných znečistení (krok 2):

Bezodkladne vykonáme čistenie s teplou vodou alebo čistiacim prostriedkom na okná (sklo).

Pre ďalšie ošetrovanie povrchu použijeme leštiacu pastu Fenosol so zrnitosťou 8000, ktorú natrieme na zvlhčenú čistiacu hubku a rovnomernými pohybmi povrch vydrhneme.

Na záver vyčistené povrchy ošetríme Fenosol intenzívnym čistiacim a konzervovacím prostriedkom a následne umyjeme teplou vodou.

Týmto je povrch profilu opäť uzatvorený a môže sa následne do budúca čistiť bežným spôsobom.



Sfarbenia a znečistenia na bielych PVC-okenných profiloch

Čistiaca a ošetrovacia sada na okná*:

Fenosol Intenzívny čistiaci a konzervovací prostriedok na biele profily

Fenoflex Ošetrovací prostriedok na tesnenia

Fenosol Sprej na kovanie

Čistiaca handra

Samostatne dostupné*:

Fenosol Intenzívny čistiaci a konzervovací prostriedok na biele profily

Fenosol Intenzívny čistiaci a konzervovací prostriedok na kaširované (fóliou potiahnuté) profily

Fenosol S20

Fenosol S10

*** Zdôrazňujeme, že nenesieme žiadnu zodpovednosť v prípade nesprávneho použitia prípravkov.**

