**Ing. Jozef Pavelek – Extra trade**
**Štúrovo nábrežie 2503/9**
**052 05 Spišská Nová Ves**
**jozef.pavelek@snv.sk 0917 339 780**

# Návod na čistenie a údržbu

1.) Odstránenie ochranných fólií, odstránenie hrubých nečistôt po omietaní

Výrobky sú opatrené vnútornou a vonkajšou ochrannou fóliou. Tieto fólie chránia výrobky pred poškodením pri výrobe, doprave, manipulácii, montáži, nie pri stavebných úpravách (napr. pri omietaní ostení). Povinnosťou montážnej skupiny je tieto fólie po zabudovaní výrobku do otvoru odstrániť, pretože neslúžia na ochranu pred poškodením pri murárskych prácach. Zhotoviteľ doporučuje odberateľovi pred omietaním prekryť celé okná igelitovými fóliami, pri hliníkových výrobkoch je potrebné venovať zvýšenú pozornosť kontaktu hliníka s vápnom a cementom, z toho dôvodu doporučujeme chrániť povrch hliníkových výrobkov pri omietaní bezpečnostnou páskou. Ak tak neučiní, doporučujeme hrubé nečistoty bezprostredne po omietaní odstrániť namočenou murárskou štetkou.

V prípade odloženej montáže je potrebné okná uložiť do tmavých priestorov mimo slnečného miesta nakoľko pôsobením UV slnečného žiarenia dochádza k rýchlemu starnutiu ochrannej fólie, čo má za následok jej obtiažne odstránenie.

2.) Čistenie a ošetrovanie okien

Nečistite prosím na Vašich oknách iba sklo, ale i rám - zvýšite tým úžitkovú hodnotu okna. Plastové okná nevyžadujú častú údržbu a sú ľahko ošetrovateľné, intervaly ošetrenia však treba prispôsobiť stupňu znečistenia! Pokiaľ nie je vykonávané žiadne zodpovedajúce čistenie, môže sa znečistenie vyskytnúť znova. Plastové okná sa vyznačujú svojou dlhou životnosťou a ľahkou údržbou, ale nie sú bezúdržbové a ani samočistiace.

K čisteniu rámu používajte bežné saponátové čistiace prostriedky bez organických rozpúšťadiel a drsných čiastočiek (pravidelné čistenie neutrálnymi mydlovými čistiacimi prostriedkami zabraňuje znečisteniu a zabezpečuje dlhú životnosť plasového okna). Na odstránenie tvrdých nečistôt zo stavby možno použiť napr. pre plastový výrobok Fenosol S10 alebo Cosmofen 10, pre hliníkový výrobok Gefopur UW10, Gefopur5.

Na hliníkové okná väčšina organických kyselín (ako octová, jablčná, citrónová, mliečna, vinná i koncentrované) nemá vplyv, odolný je tiež voči koncentrovanej kyseline dusičnej. Negatívne naň pôsobia kyselina soľná, síričitá a veľmi silné lúhy, hydroxid draselný, lúh sódny a amoniaková sóda, v teplom stave ale v menšej miere kyselina octová a citrónová. Preto nedoporučujeme experimentovať s čistiacimi prostriedkami na báze kyselín.

PVC materiál profilov okien má sklony k elektrostatickému náboju. Leštenie túto vlastnosť ešte zvýrazňuje. Vzniku elektrostatického náboja možno predísť čistiacim prostriedkom obsahujúcim antistatikum (napr. Pronto spray proti prachu vhodné na nábytok, plast, sklo, TV A Hifi, iné čistiace prostriedky pre PVC časti osobných počítačov, rovnako čistiace prostriedky Fenosol S10 a Cosmofen 10 sú prostriedky s antistatickým účinkom a sú vhodné aj pre fóliované PVC profily). Takýto čistiaci prostriedok zabezpečí odbúranie vysokého elektrostatického náboja na PVC profiloch a tým redukuje sklon k opakovanému znečisťovaniu (k usádzaniu prachu na oknách).

Spoločnosť Noves okná, s.r.o. v rámci projektu aktívneho predĺženia životnosti plastových okien ponúka sadu ochrannej kozmetiky na čistenie a údržbu (tzv. WES sada – Window Emergency Set), ktorá obsahuje čistiace mlieko pre PVC profily bielej a šedej farby (WES Clean), prostriedok na údržbu tesnenia (WES Silica), mazivo na údržbu kovania (WES Oilo).

**Tabuľka možností čistenia určitých znečistení na PVC oknách:**

| **Druh znečistenia** | Odstrániť polotvrdou špachtľou a nechať uschnúť | Handrou vytrieť do sucha | Umyť vodou | Čistiť čistiacim prostriedkom pre domácnosť bez drsných častíc | Čistiť chemickými čistiacimi prostriedkami a leštidlami vyslovene vhodnými pre PVC |
|---|---|---|---|---|---|
| Odretie hliníku | | | | X | |
| Bitúmenová živica | | | | | X |
| Ceruzka | | | | X | |
| Disperzná farba | X | | | | |
| Fixka | | | | X | |
| Organické/anorg. tuky | | | | X | |
| Sádra | | | X | | |
| Guma | | | | X | |
| Vykurovací olej | | | | | X |
| Moridlo na drevo | | | X | | |
| Impregnovanie dreva | | | | | X |
| Vápenná malta | | | X | | |
| Tmel | | | | | X |
| Lepidlo | | | | | X |
| Guličkové pero | | | X | | |
| Lak (nitro) | X | | | | |
| Tmel z ľanového oleja | X | | | | |
| Olejová krieda | | | | X | |
| Olejový lak | | | | | X |
| Hrdza | | | | X | |
| Sadza | | | | | X |
| Salmiak | | | X | | |
| Šelak | | | | | X |
| Školská krieda | | X | | | |
| Vosk (parketový, sviečka a pod.) | X | | | | |
| Pastelka | | | | | X |
| Cementová malta | | | X | | |

3.) Údržba tesnenia

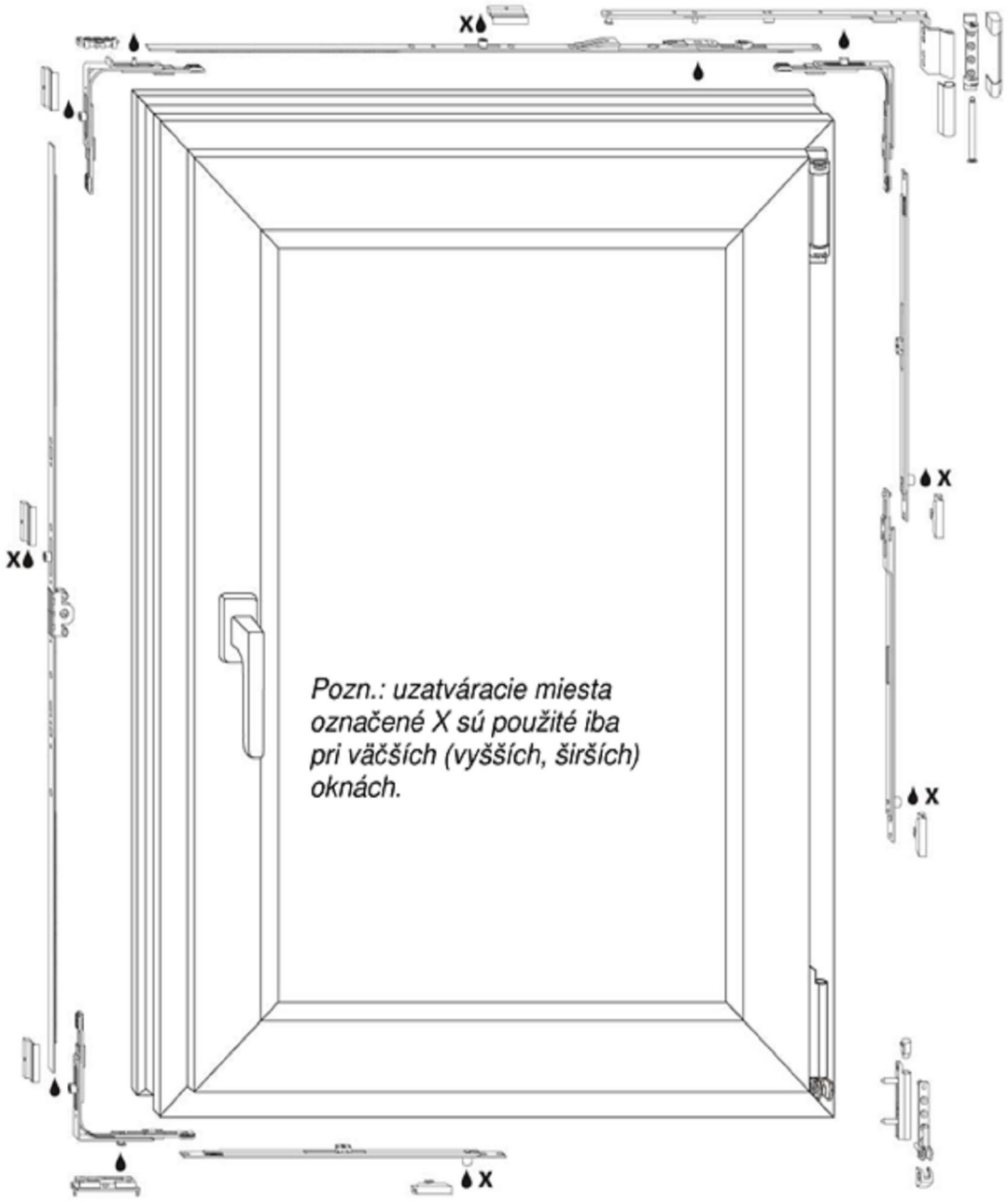
Tesnenia z moderných materiálov podliehajú, ako všetky materiály, prirodzenému starnutiu. Aby Vaše tesnenia na oknách a dverách tesnili proti vode a prievanu dlhšiu dobu, teda zostali pružné a funkčné, natrite ich raz, alebo viackrát do roka silikónovým olejom, jelením lojom alebo mastencom. Sú bežne dostupné v obchodoch. Tesniace profily z PVC, alebo kaučuku by nemali prísť do styku s koncentrovanými čistidlami. Prípadne použite prípravok WES Silica z čistiacej sady WES.

4.) Odvodnenie

Na každom okne sú z vonkajšej strany umiestnené odvodňovacie otvory na vytečenie vniknutej vody – udržiavajte ich voľné a čisté. Odvodnenie nájdete, ak otvoríte krídlo okna a pozriete na spodnú stranu rámu pred vonkajší doraz.

5.) Údržba kovania

Vaše okná sú vybavené technicky vysokohodnotným kovaním. Všetky časti kovania sú spotrebné diely a sú schopné riadnej funkcie ak je vykonávaná ich pravidelná údržba. Pohyblivé časti (viď. obr. 3) je potrebné premazať, aby sa ľahko pohybovali (napr. olejom WD-40). Takúto údržbu je potrebné vykonať najmenej dvakrát za rok. Prípadne použite prípravok WES Oilo z čistiacej sady WES.


X
X
X
X
X
Pozn.: uzatváracie miesta označené X sú použité iba pri väčších (vyšších, širších) oknách.

*Obr. 3*