

Vážení zákazníci,

volbou pro vysoce kvalitní dřevěná okna a vchodové dveře jste udělali dobré rozhodnutí, protože:

- s těmito výrobky jste zakoupili zároveň všechny přednosti přírodní a zdravé suroviny
- vysoká kvalita oken Vás bude uspokojovat po dlouhá léta.

Doporučujeme Vám proto systém péče, který je vzdálený od svízelných oprav nátěrů u tradičních nátěrových hmot. Vaše dřevěná okna byla v naší lakovně zušlechtěna pomocí ekologické metody ochranou a dekorativní povrchovou úpravou, která zároveň ochraňuje dřevo proti vlhkosti, napadení plísněmi a UV záření.

### Podmínky pro ochranu dřevěných oken a vchodových dveří

#### **1/ Ochrana před stavebními pracemi**

Okna jsou na stavbu dodávána s konečnou povrchovou úpravou (PÚ). Nejsou však obalena krycí fólií, ani polepena ochrannými páskami jako je tomu u oken plastových. Tento způsob dodávky u dřevěných oken s takovouto PÚ není možný a je nutné okno chránit pouze v čase, kdy probíhají stavební, malířské případně jiné práce, kdy by mohlo dojít k potřísnění vápenocementovou omítkou nebo podobným materiálem.

Okno je nutné chránit šetrnou krycí lepící páskou řady TESA s UV filtrem a mikroténovou nebo igelitovou fólií. Jiné lepící pásy, kromě řady TESA 4438, nejsou pro ochranu oken vhodné, protože mohou naleptat tlustovrstvou lazuru a tak trvale poškodit nátěr.

#### **2/ Větrání oken při stavebních pracích**

Ve stavební fázi se často okna osazují ještě před tím, než se provedou práce na omítkách a potěrech. Vysycháním stavebních materiálů vznikají velmi vysoká množství vodních par, která se musí odvádět ven **několikrát denně intenzivním větráním**. Větrání ventilací nebo mikroventilací v tomto případě nestačí!

**Relativní vlhkost vzduchu při průměrné teplotě vzduchu 20°C nesmí překročit 70 %!!!** Jestliže se toto nestane, nasává se vlhkost do okenního rámu nebo do okenních křidel přes nátěr, spáry ve zdi a zasklívací lišty, poškozuje lepené spáry, způsobuje přílišnou vlhkost dřeva a provlhnutí nátěru. Tím může docházet ke tvorbě bublin a k problémům s přilnavostí nátěru. Nátěr může být takto trvale poškozen a může být značně zkrácena jeho životnost. **V případě, že uvnitř stavby, kde jsou osazena okna, bude při teplotě vzduchu 20°C naměřena relativní vlhkost vyšší než 70 %, výrobce oken zamítne reklamaci na PÚ oken.**

#### **3/ Větrání oken v obytných místnostech**

I po celkovém dokončení stavby, nebo renovace domu nebo bytu je nutné stále dodržovat určitý režim větrání. Je běžné, že ještě během dalšího roku může být vlhkost ve stavbě nepřiměřeně vysoká, zvláště, když dům není obývaný a pravidelně se nevětrá a netopí.

**Relativní vlhkost vzduchu v obytných místnostech cca 40 % - 60 % při teplotě vzduchu 20°C se považuje za normální.** Déle trvající vlhkost vzduchu nad 60 % - 65 % vede u chladných míst vnějších stěn ke tvorbě kondenzované vody, což tvoří ideální živné půdy pro plísně. Tato kondenzovaná voda vzniká jak ve spodní části skel, tak i drážkách pro těsnění a okapnici. Vytvořená plíseň, pokud není ihned odstraněna může poškodit jak nátěr, tak i snížit životnost silikonového těsnění. Další plísně se mohou tvořit i v rozích ostění, pod parapetem apod.

Zamezením tvorby kondenzované vody se dosáhne aktivním větráním okny tak, aby vlhkost v místnosti nepřesahovala hodnotu 50 % - 55 %, ve složitějším případě úplnou vnější nebo vnitřní

tepelnou izolací v místech, ohrožených kondenzací vody, jako jsou rohy, napojení stropů a ostění oken. Obstarání vlhkoměru je přinejmenším vhodné.

Tipy ke správnému větrání:

- doba nezbytná ke kompletní výměně vzduchu v místnosti nárazovým větráním je závislá na venkovní teplotě /zima 4-6 min., jaro 10-25 min., léto 25-30 min./
- již mírný vítr může výměnu vzduchu zdvojnásobit. Dynamika výměny je dána teplotním spádem. S rostoucím gradientem se proudění vzduchu urychluje, a proto je doba výměny v zimě podstatně kratší než v předchozím období. Navíc v zimě je nárazové větrání plně otevřeným oknem energeticky úsporné, jen pokud je prováděno krátkodobě /4-6 min./
- větrat kompletní prostory. Při průvanu přes několik místností trvá celková výměna vzduchu jen 3 minuty
- aktivně větrat jen je-li místnost obývána nebo po stavebních úpravách
- vyklopeným oknem větrat mimo topnou sezónu
- cílem větrání je získat maximální množství čerstvého vzduchu při minimální spotřebě energie

#### **4/ Očištění po ukončení stavebních prací**

Po ukončení stavebních prací je nutné základní očištění rámu za vlhka. Pro čištění používejte jen prostředků neškodných k životnímu prostředí. Nepoužívejte v žádném případě agresivní látky jako rozpouštědlové a práškové čističe, nebo alkalické víceúčelové čističe.

#### Doporučení k ošetřování a údržbě

##### **Péče o okna**

Vaše okna /vchodové dveře/ byla povrchově upravena kvalitní silnovrstvou akrylátovou lazurou Aquawood-Dickschichtlazur, respektive Acryl-Spritzlack. Tyto lazury mají vynikající odolnost vůči nepohodě a UV-záření.

Přesto potřebují tyto materiály pravidelnou péči, podobně jako lak auta či nábytku. K tomu doporučujeme Fensterpflugeset, distribuovaný prodejci a naší firmou. Skládá se ze 2 složek: Top-cleaner a Top-finish a dvou utěrek. Použití je jednoduché: hluboké vyčištění povrchu laku plošným nanesením Top-cleanerovou utěrkou. Na suchou čistou plochu nanese druhou utěrkou Top-finish. Tento postup doporučujeme provést na všech plochách 2x ročně. Obnoví se tím lesk nátěru a prodlouží životnost. Pozdější přelakování je bezproblémové.

##### **Péče o kování**

Ke správné a dlouhotrvající funkci kování je nutné o něj náležitě pečovat již při stavebních pracích. Jde především o řádné zakrytí, protože písek ze stavebních materiálů může způsobit poškození dílů kování. Pokud se i přes důkladné zakrytí zanechá prach či písek do kování, je nutné jej řádně vyfoukat a poškozené díly promazat. Všechny díly kování doporučujeme jednou za rok promazat. K tomu používejte jen takové prostředky, které nenarušují ochrannou vrstvu proti korozi a nezanechávají tmavé skvrny na PÚ oken nebo ji nenarušují. Vhodný je např. SILIKAL.

.....  
Dodržování těchto doporučení výrobce je pro dlouhou životnost Vašich oken a vchodových dveří velice důležité a je podmínkou pro trvání poskytnuté záruky.

Přejeme Vám dlouhotrvající pohodu při užívání našich výrobků a jsme připraveni Vám poskytnout kompletní servis. Tel. číslo na servisního technika je uvedeno na Objednávkovém listu.

V ..... dne ..... 20....

Pokyny pro údržbu a obsluhu díla včetně proškolení obsluhy díla:

předal: .....

převzal: .....