

VPO[®] Protivanov

OKNA PRO VÁŠ SPOKOJENÝ ŽIVOT



Uživatelská příručka

www.vpo.cz

Vážený zákazníku,

výrobky VPO Protivanov, a.s. – plastová okna a dveře – jsou navrženy, zhotoveny a instalovány v souladu s posledními konstrukčními a technologickými poznatky z oboru. Plastová okna a dveře splňují požadavky harmonizované evropské normy EN 14351-1.

V této příručce Vás chceme především:

- upozornit na základní a obecné vlastnosti našich výrobků
- poskytnout informace o zbytkových rizicích souvisejících s užíváním
- poskytnout informace o nevhodných zásazích do výrobku, které by mohly ovlivnit komfort související s jeho užíváním
- poskytnout doporučující informace pro bezvadnou funkci týkající se výrobku.



Zbytkové riziko související s bezpečností používání nebo škodami velkého významu



Nevhodný zásah nebo používání



Doporučení s vlivem na bezvadnou funkci

Rám a křídlo

Dodavatelem profilového systému je renomovaná německá společnost VEKA AG s dlouhodobou tradicí a celosvětovou působností.

Profily jsou vyrobeny z neměkčeného PVC. Vyznačují se vysokou pevností, rozměrovou stálostí a odolností proti ultrafialovému (UV) záření.

Vnější stěny profilu a vnitřní mezikomorové příčky profilů se vyznačují maximální požadovanou tloušťkou podle normy evropské normy EN 12608. Uspořádání mezikomorových příček v profilu je takové, že může být plně využita tepelně-izolační schopnost plynu, který se v komorách nachází.

V běžných klimatických podmínkách České republiky nehrozí v žádném případě „zkrěhnutí“ materiálu. PVC nemění s časem své vynikající mechanické vlastnosti. Povrch našich profilů je dokonale hladký a jeho ošetřování a čištění nevyžaduje žádné zvláštní postupy.

Údržba rámu a křídel není nijak náročná – výrobky je možné otřít hadříkem navlhčeným ve vodě s minimálním podílem běžného saponátu (prostředku na umývání nádobí nebo podlah).



Rámy nečistěte nasucho, nesmí být použity prostředky s abrazivními přísadami. Při nedodržení těchto zásad by mohlo dojít k mechanickému poškození. Pro odstraňování malty nebo omítek nepoužívejte ostré kovové předměty.





Do jednoho měsíce po montáži výrobků je nutné odstranit z povrchu profilů ochrannou fólii. Po delší době dochází k difúzi lepidla do povrchové vrstvy materiálu – pak není možné odlepit ochrannou fólii.



Pro důkladné čištění a následnou konzervaci PVC profilů doporučujeme používat minimálně jedenkrát za rok speciální prostředky pro čištění PVC (bílých nebo barevných) oken a dveří. Uvedené prostředky jsou v nabídce společnosti VPO Protivanov, a.s. Prostředky oživují lesk povrchu a působí zároveň jako UV-filtr.

Zasklení a neprůhledné dveřní výplně

Samotná výměna oken nebo dveří je prováděna především za účelem úspory energií souvisejících s vytápěním objektu. Nejpodstatnější úlohu při úsporách energie hraje kvalita zasklení nebo neprůhledných výplní.

Izolační dvoj- nebo trojskla jsou vyráběna v souladu s evropskou normou EN 1297-2. Existuje velké množství izolačních dvoj- nebo trojskel, které závisí na požadavcích zákazníka (protihluková, bezpečnostní, ornamentní, reflexivní, apod.).

Vysoké úspory energie je dosaženo pomocí kovových vrstev napařených na vnitřní straně izolačních dvoj- nebo trojskel. Skleněné tabule s vrstvami působí jako „tepelná zrcadla“ – v létě odrážejí teplo ven a v zimě odrážejí teplo dovnitř.



Zvýšenou pozornost je třeba věnovat ochraně skelních tabulí při pracích s rozbrušovacím kotoučem. Odlétající částice se mohou zapéct (zatavit) do povrchu skla nebo plastového profilu a nenávratně ho poškodit.



U skel větších rozměrů (prosklené stěny) nenechávejte v blízkosti skla pomocná topidla, která mohou lokálně přehřívát sklo. Především v zimních měsících může dojít účinkem nehomogenního přehřátí k tepelnému lomu skla.



Skleněné tabule nepolepujte samolepicími nebo reklamními fóliemi. Fólie mohou způsobit lokální přehřátí vlivem absorbovaného slunečního záření. Může tak dojít k prasknutí skla.



Při mytí a čištění zasklení není vhodné používat ostré předměty a abrazivní prostředky – mohlo by dojít k mechanickému poškození (poškrábání) povrchu skla.



V jarním či podzimním období může na vnějším skle izolačního trojskla dojít ke kondenzaci vlhkosti nebo následnému namrzání vlhkosti. Je to způsobeno tím, že unikající teplo z místnosti nestačí ohřát povrch vnějšího skla. Částečná eliminace je možná natřením vnějšího skla prostředkem pro snížení povrchového napětí vody (mrazuvzdorný roztok do stěračů, slabý roztok slané vody).

Neprůhledné plastové výplně plní především tepelně-izolační funkci. Jsou lepší tepelný izolant nežli izolační skla. Jejich údržba je shodná jako u rámu nebo křidel.

Těsnění

Všechny druhy těsnění na rámovém nebo křídlovém profilu mají za úkol plnit následující požadavky:

- zamezit průniku vody a prachu do vnitřního prostoru chráněného objektu
- zajistit přiměřeným způsobem přísun vzduchu z venku do vnitřku objektu

Jedná se o zcela protichůdné požadavky, na jedné straně má těsnění těsnit, na druhé straně má přiměřeně propouštět vzduch do objektu. Dobré těsnění má za následek nulový průnik vody a minimální průnik čerstvého vzduchu z venku dovnitř místnosti.

Nová plastová okna nebo dveře jsou daleko těsnější nežli okna starší konstrukce. Znemožňují únik vlhkého vzduchu z místnosti ven. Je nutné zajistit větrání jiným vhodným způsobem, aby se uvnitř nezvyšovala relativní vlhkost vzduchu nad 50 %.



Při dlouhodobém překročení relativní vlhkosti nad 50% dochází ke kondenzaci vodních par na rámech a křídlech a potencionálnímu růstu plísní.

Těsnění jsou vyrobena z etylénpropylénového kaučuku (EPDM), který zaručuje dlouhodobou tvarovou stálost a odolnost proti povětrnostním vlivům. Nejjednodušší metodou údržby těsnění je otření těsnění utěrkou navlhčenou ve vodě s přísadou minimálního množství saponátu.



Pro důkladné čištění EPDM těsnění doporučujeme používat minimálně jedenkrát za rok speciální prostředky pro čištění. Uvedený prostředek je v nabídce společnosti VPO Protivanov, a.s. Prostředek pro čištění těsnění zvyšuje lesk, snižuje třecí síly a působí jako UV-filtr.



Těsnění nečistěte agresivními čistícími prostředky s přísadou kyselin (např. SAVO). Dochází pak k urychlené degradaci i zvýšené rychlosti koroze kování

U většiny profilů je možné v případě potřeby těsnění vyměnit (např. po ukončení záručního servisu, poškození, apod.). Výměnu těsnění objednejte u výrobce oken a dveří nebo u specializované servisní firmy.

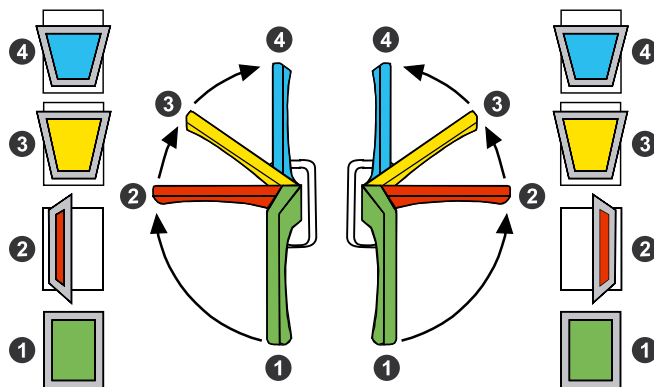
Kování

Celoobvodové kování okna nebo dveří je jednou z nejzatěžovanějších součástí celého výrobku. Na kování působí největší statické i dynamické síly, kování je extrémně zatěžováno i z hlediska koroze. Na výrobu kování jsou použity slitiny zinku, ušlechtilých ocelí, polyamidy plněné skelnými vlákny a pryže.

Význam

 otevřená sklopná poloha křídla  otevřená otočná poloha křídla  poloha mikroventilace křídla  zavřená poloha křídla

Poloha kliky



Větrání

Větrání je důležité z hlediska:

- výměny vzduchu z hygienických důvodů
- zabezpečení příznivých tepelně-vlhkostních poměrů v místnosti (aby se netvořily plísně)
- zajištění přívodu vzduchu pro plynové spotřebiče

Plastová okna a dveře jsou několikanásobně těsnější nežli původní výrobky

- zamezují infiltraci (přívodu) čerstvého vzduchu
- akumulují teplo uvnitř místnosti

JAK SPRÁVNĚ VĚTRAT V ZIMĚ – venku mrzne – nebo teplota je do 0 °C

- větrejte, pokud nesněží a netvoří se námraza
- otevřete okna naplno
- větrejte krátce a intenzivně tak, aby se teplý a vlhký vzduch z místnosti dostal velmi rychle pryč (cca. 3 minuty) – nesmí se ochladit povrchy uvnitř
- nevětrejte dlouhodobě na mikroventilační polohu kliky – tím způsobem se podchlazuje výztuha v rámu a křídle a dochází ke kondenzaci vlhkosti na profilech



JAK SPRÁVNĚ VĚTRAT V LÉTĚ – hezké počasí – nebo teplota je nad 15 °C

- větrejte, pokud neprší nebo není velká vlhkost vzduchu
- větrejte tak, abyste vysušili byt před podzimním obdobím



JAK SPRÁVNĚ VĚTRAT NA JAŘE A NA PODZIM – když je vlhké nebo sychravé počasí – nebo teplota je nad 0 °C až 15 °C

- jedná se o nejproblematictější případ větrání
- větrejte, až pomine vlhkost (to je, až vysvitne sluníčko nebo pokud neprší nebo není velká vlhkost vzduchu)
- větrejte přednostně v poloze kliky mikroventilace nebo krátkodobě při plném otevření oken



Zdroje vlhkosti a kondenzace

Kondenzace vlhkosti nastává při dosažení teploty kondenzace, která závisí na:

- teplotě vzduchu nebo povrchů
- množství vody ve vzduchu

Obecně platí, čím je vyšší teplota vzduchu, tím více vody se v něm může „uschovat“

Teplota v interiérech by nikdy neměla klesnout pod 15 °C. U novostaveb v zimních podmínkách současně topte i větrejte.

Hlavním důvodem pro kvalitní větrání je odvod vlhkosti. Je proto důležité, abychom věděli, jaké množství vody produkujeme. Následující příklady ukazují, kolik vlhkosti při jaké činnosti v domácnostech vzniká.

Zdroj vlhkosti



Koupelna

Koupací vana uvolní cca 1,2 l vody do ovzduší během jednoho koupání. Při jednom sprchování se uvolní do ovzduší cca 1,6 l vody.



Kuchyně

Myčka nádobí uvolní 0,1 až 0,2 l vody během jednoho cyklu. Pračka 0,2 až 0,4 l vody za jedno praní. Při vaření se do ovzduší dostane 0,4 až 1 l vody za hodinu.



Ložnice

Jedna osoba vygeneruje cca 1 l vody za noc.



Obývací pokoj

Člověk podle druhu činnosti generuje od 0,05 do 0,2 l vody za hodinu. Velká pokojová květina od 0,02 až 0,03 l za hodinu.

Přejeme Vám klidný a spokojený život s okny VPO Protivanov.

V případě jakýchkoliv problémů s vašimi výrobky se obraťte na servisní oddělení VPO Protivanov, a.s.

Kontakt:

VPO Protivanov, a.s.

servisní oddělení

Boskovická 250

798 48 Protivanov

tel./fax: **582 399 453**

e-mail: **jakost@vpo.cz**