autorizovaný
SERVIS OKEN

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ DŘEVĚNÝCH A DŘEVOHLINÍKOVÝCH OKEN A DVEŘÍ

www.asok.cz

Aby Vám Vaše nová okna sloužila dlouho a splňovala všechny požadavky, které na ně kladete, věnujte náležitou pozornost níže uvedeným zásadám údržby dřevěných a dřevohliníkových oken. Ačkoli okna a dveře nejsou funkčně složitým výrobkem, je jejich správné fungování podmíněno vzájemnou souhrou řady prvků a pravidelnou údržbou. Tento návod nelze považovat za nadřazený tomu, který jste získali od výrobce Vašich oken.

V případě potřeby jakýchkoli dalších informací se neváhejte obrátit na naše zaměstnance, kteří se Vám budou snažit poradit a pomoci vyřešit problémy s okny, dveřmi či portály.

1 Základní charakteristika a vlastnosti dřevěných oken

1.1 Použité materiály

Okna jsou zpravidla zhotovena z lepených, masivních, dřevěných profilů, vyrobených dle mezinárodně uznávaných kvalitativních standardů. Dřevo je dle druhu (především borovice a modřín) prosyceno pryskyřicí, která za určitých okolností může z pryskyřičných kanálků pronikat skrz povrchovou úpravu a vytvářet na povrchu kapky. Intenzita průsaku pryskyřice závisí především na barvě výrobku, intenzitě působení slunečního záření a specifickému množství pryskyřice v konkrétním kusu materiálu. Jedná se o přirozenou vlastnost dřeva, kterou v plném rozsahu nelze izolovat použitým nátěrovým systémem. V ČR se nejčastěji setkáte s okny z masivního smrku, který obsahuje minimum pryskyřic a průsak pryskyřice se u něj prakticky nevyskytuje. O to méně odolný však tento materiál je a proto je třeba veškerá poškození co nejrychleji opravit, aby nedocházelo ke gradaci problému a dalším škodám.

Dřevěné profily jsou zpravidla povrchově upraveny máčením a vysokotlakým stříkáním nátěrovým systémem na bázi vody (vodou ředitelnou silnovrstvou lazurou). Impregnace se provádí na surové dřevo nízkomolekulárním napouštědlem, které proniká hluboko do struktury dřeva a pokud nedojde k jeho vyplavení po poškození vrchního nástřiku, poskytuje dřevu dlouhodobou ochranu proti biotickým škůdcům a současně zpravidla snižuje schopnost dřeva přijímat vodu (bobtnat).

Křídla a rámy oken jsou zpravidla osazeny celoobvodovým kováním ošetřeným antikorozní povrchovou úpravou, těsněním ze syntetického kaučuku, silikonu či vícekomponentních profilů a tepelně-izolačním dvoj až čtyřsklem.

Dřevo, které není fyzikálně či chemicky modifikováno je přírodním materiálem, v němž neustále dochází k procesům souvisejícím s vázáním a uvolňováním molekul vody v buněčné struktuře a může v něm dle typu docházet k uvolňování zásobních a ochranných látek (především pryskyřice a barviva). Tyto procesy nelze v plném rozsahu omezit a v krajním případě mohou mít vliv na estetické či funkční vlastnosti oken.

1.2 Určení výrobku

Okna a dveře, není li určeno jinak, jsou určeny pro použití do staveb bytového a nebytového charakteru, ve kterých relativní vlhkost vzduchu nepřesahuje 60%, nejsou vystaveny vlivu chemikálií, chemických výparů, vysokým teplotám a tepelným šokům. Toto platí i v období instalace oken a stavebních prací, kdy je zapotřebí upravit režim větrání tak, aby se relativní vlhkost vzduchu držela pod touto hodnotou a nebyla poškozena povrchová úprava dřeva a tvarová stabilita konstrukčních profilů.

Nedodržení vlhkostního, tepelného a chemického klimatu může mít fatální dopady na funkčnost a životnost oken a jejich povrchové úpravy. Poškození oken nadměrnou vlhkostí se projevuje tvarovými a objemovými deformacemi okenních profilů, ztížením, případně znemožněním ovládání okna a poškozením povrchové úpravy v podobě tvorby puchýřků a trhlin, především na exteriérové straně okna a v zimním období.

Sekundárním projevem vysoké vlhkosti je vznik plísní, především v oblasti ostění oken a kondenzace vody na skleněných výplních či kování.

1.3 Ochrana výrobku při stavebních pracích a zásady jeho ošetřování

Okna a dveře je zapotřebí chránit před mechanickým poškozením zednickým náčiním, oděrem a znečištěním oken a dveří stavebními hmotami, poškození oken stavebními hmotami a vodou, která je jimi znečištěná a usazováním prachových částic.

Dále je nutno zamezit působení vzdušné vlhkosti nad 60 %, a působení chemikálií a chemických výparů. Zbytky stavebních hmot a kapalin je nutno neprodleně za mokra ze všech povrchů odstranit a poškozené místo otřít čistým vlhkým hadříkem a následně vysušit. V opačném případě nelze zajistit, že nečistoty nezanechají trvalé skvrny, případně, že nepůjdou vůbec odstranit.

Na dřevěné lakované plochy se nesmí lepit jiné, než k tomuto určené krycí materiály. Veškeré krycí materiály je nutno používat výhradně dle návodu výrobce a v nejkratším možném termínu musí být bezezbytku odstraněny. Eloxované hliníkové povrchy musí být zcela zakryté, jinak hrozí jejich poškození působením chemických látek ze stavebních hmot.

Exponované hrany a rohy výrobků jsou zvláště u měkčích dřevin (smrk, borovice) náchylné k mechanickému poškození. Z tohoto důvodu doporučujeme zaměřit se především na ochranu dveřních rámů a křídel, které slouží po dobu stavby jako vstupní dveře pro řemesla a služby. Zvláštní pozornost je třeba věnovat prahům a prahovým lištám kombinujícím eloxovaný hliník a tepelnou vložku, které jsou vystaveny extrémní zátěži, po zabudování je nelze vyměnit a kromě estetických vlastností je jejich neporušenost důležitá i pro zachování izolačních vlastností dveří.

1.4 Řízení vnitřního mikroklimatu – větrání

S osazením a používáním nových oken a dveří souvisí i změny mikroklimatických podmínek v interiérech a způsoby jejich regulace. Zvláště v případech, kdy jsou nová okna a dveře osazovány namísto klasických dřevěných oken bez celoobvodového těsnění, případně tehdy, pokud jsou osazovány do starších budov bez účinné izolace proti vlhkosti, může výměna oken bez změny režimu větrání způsobit zvyšování vzdušné vlhkosti a na to navazující průvodní jevy, jako kondenzaci vody na sklech nebo vznik plísní na oknech a okenním ostění. V případě dřevěných oken navíc dochází k prostupu vlhkosti do okenních rámů, s čímž mohou být spojené jejich tvarové a objemové změny a vlhkost ve dřevě může v konečném důsledku způsobit znehodnocení dřevěných oken a dveří.

Optimální vlhkost vzduchu v interiéru se nejčastěji udává v rozmezí 50-60%, při teplotě kolem 20-21°C. Pro udržení těchto hodnot je důležité, zajistit interiéru správný režim větrání nebo jen nahradit účinným systémem pro řízení vnitřního mikroklimatu.

Za vhodný způsob větrání se zvláště v zimních měsících nepovažuje otevření okna na ventilaci nebo mikroventilaci, která zajistí pouze omezený odvod vlhkosti a způsobuje především tepelné ztráty. Optimální větrání by mělo probíhat 1-3x denně po dobu 10-30 minut plně otevřeným oknem při současném uzavření nebo vypnutí topných těles (čas a frekvence výrazně závisí na konkrétních podmínkách v interiéru a exteriéru). Tímto způsobem větrání dojde k rychlé výměně vzduchu v interiéru bez toho, aby se výrazně ochladily stavební konstrukce a vybavení domácnosti, které následně čerstvému vzduchu velmi rychle předají nakumulované teplo.

V případě, kdy se i při intenzivním větrání nedaří snížit vzdušnou vlhkost, je třeba zaměřit se především na konstrukci stavby, používání a způsob funkce kuchyňských digestoří (optimální jsou ty s odtahem ven), odvětrávání koupelen, omezit sušení a dosoušení prádla v interiéru a omezit další faktory, které v interiéru produkují vlhkost.

Do místností, v nichž jsou umístěny spotřebiče vyžadující ke své správné funkci přívod vzduchu či odvod spalin (např. plynové karmy a kotle) je nutno tento přívod zajistit otevřením okna do polohy mikroventilace či ventilace nebo doporučujeme okna osadit větrací klapkou, která zajistí přívod čerstvého vzduchu bez nutnosti otevření oken.

1.5 Těsnost (průvzdušnost) oken a dveří

Vlivem rozdílů vnějšího a vnitřního prostředí a klimatu, může docházet k pocitovému i praktickému snížení těsnosti oken. Tento stav je typický například při intenzivním náporu větru nebo při spuštění výkonných digestoří v uzavřených místnostech, kdy vznikne výrazný rozdíl tlaku mezi vnitřním a vnějším prostředím. Okna a dveře mají deklarovánu určitou třídu těsnosti, která přímo souvisí s jejich rozměrem a členěním a za určitých podmínek se na nich mohou objevit drobné netěsnosti. V případě, kdy se netěsnost objeví pouze za určitých okolností a to například ve výše uvedených mimořádných případech, pravděpodobně se nejedná o vadu výrobku.

2 Obecné bezpečnostní pokyny

Nezatěžujte okenní a dveřní křídlo v otevřené, ani uzavřené poloze.

Nepřetlačujte okenní a dveřní křídlo přes roh špalety a dbejte, aby při větrání nedošlo působením větru k nárazu křídla do špalet. Může dojít k jeho destrukci či vylomení kování a následnému pádu.

Nevkládejte cizí předměty a kabely mezi rám a křídlo. Pozor na nebezpečí zranění rukou či nohou v prostoru mezi rámem a křídlem.

Neotáčejte klikou při otevřeném křídle ani v případě, kdy je okno osazeno pojistkou proti chybné manipulaci. Změna polohy kliky je dovolena pouze v případě, kdy je okno uzavřeno.

Nevyklánějte se z oken, hrozí riziko vypadnutí z okna.

3 Základní obsluha a použití výrobků

Není – li uvedeno nebo charakterem funkce výrobku určeno jinak, jsou okna a dveře zpravidla osazeny celoobvodovým kováním, případně zámkovou lištou s několika uzavíracími body. Které jsou po obvodu okna rozmístěny v závislosti na konfiguraci kování a velikosti okenního či dveřního křídla. Plné těsnosti a bezpečnosti výrobku je možno dosáhnout pouze v případě jeho plnohodnotného uzavření a uzamčení do mezní polohy kování. Kování se do jednotlivých funkčních poloh posouvá pomocí ovládací kličky, kliky, páky, motoru nebo hrazdy. S okenní klikou je nutné do jednotlivých funkčních poloh manipulovat pouze v případě, kdy je okno uzavřené, respektive, kdy je dolní část křídla aretována v okenním rámu dle konkrétní funkční polohy a to i v případě, kdy je kování opatřeno pojistkou proti chybné manipulaci.

Důrazně doporučujeme okenní a dveřní křídla uzavírat a uzamykat vždy, jelikož uzavřením a uzamčením všech uzavíracích bodů dochází ke stabilizaci křídel vůči rámu, čímž se předchází jejich možné i trvalé a deformaci vlivem působení vnějších činitelů (vlhkost, teplota, mechanické namáhání). Vlivem vnějšího prostředí, především měnící se teploty a vlhkosti může sezonně nebo vlivem konkrétních podmínek docházet ke ztížení obsluhy výrobku (tepelná dilatace profilů a bobtnání/sesychání dřeva) typicky u vchodových dveří a balkonových a terasových dveří.

3.1 Otvíravě sklopná okna a balkonové dveře

3.1.1 Příklad grafického označení otvíravě sklopných oken:

Jednokřídlé okno

Dvoukřídlé „štulpové“ okno

Dvoukřídlé okno se sloupkem

3.1.2 Ovládání

Otvíravě sklopná okna umožňují 4 základní funkční polohy. Kování se do jednotlivých pozic posouvá pomocí ovládací kličky s aretačním mechanismem pro snadnou identifikaci funkční polohy kování (ne všechny polohy aretace v klice odpovídají funkční poloze kování).

Funkční polohy otvíravě sklopného okna:

Aktivní křídlo – klička

Pasivní křídlo - páka

1. Uzavřeno
2. Otevřeno
3. Mikroventilace nebo stupňový výklop
4. Ventilace

Pokud to rozměr a konfigurace kování dovolí, jsou okna většinou osazena pojistkou proti chybné manipulaci, která zamezí pohybu kliky v případě, kdy je okno otevřeno a zabrání tak přechodu na jinou funkční polohu kování. S pojistkou a klikou je zakázáno při otevřeném okně manipulovat současně, neboť hrozí uvolnění křídla z horního závěsu.

U dvoukřídlých oken bez středového sloupku (tzv. štulpová okna) se pasivní křídlo bez kliky otevírá pákou na boční straně křídla, která je dostupná po otevření aktivního okenního křídla (křídlo s klikou).

Pojistka proti chybné manipulaci

Páka štulpového křídla – ZAVŘENO

Páka štulpového křídla - OTEVŘENO

Okna a křídla s klikou, která nejsou vybavena mikroventilací a ventilací, mají pouze dvě funkční polohy č.1 a č. 2.

3.2 Výklopná okna, „ventilačky“

3.2.1 Příklad grafického označení výklopných oken:

Jednodílné výklopné okno

Dvoudílné výklopné okno

3.2.2 Ovládání

Výklopná okna ovládaná klikou bez ohledu na to, zda mají kliku umístěnu v horní části či na straně, mají pouze dvě funkční polohy kliky (otevřeno a zavřeno). Kromě ovládání klikou, je možno výklopná okna osadit pákovým ovladačem s ovládáním pákou, klikou nebo motorem, které jsou určené pro výklopná okna umístěná mimo běžný dosah.

Klasická klička

Pákový ovladač – páka

1. Uzavřeno

2. Otevřeno

Pákový ovladač – klika (kliku je nejprve nutno „zlomit“)

Úplné vyklopení výklopného okna je možné pouze vysazením aretačních nůžek nebo pákového ovladače. Tuto činnost je nutno provádět pouze s nejvyšší opatrností a je nutno počítat s hmotností křídla. V případě, kdy dojde k pádu křídla, hrozí poškození okolních konstrukcí a nevratné poškození křídla a kování nebo jeho uvolnění a pád.

3.3 Doplňkové kování pro okna a balkonové dveře

3.3.1 Kování se skrytými panty

Skryté kování dovoluje otevření okenních křídel do nejzazší pozice 90°vůči rovině okenního rámu. S ohledem na větší třecí plochy kování je třeba panty častěji mazat (minimálně 2x ročně) a zajistit nepřekročení maximálního úhlu otevření. Nedodržení údržby, překračování maximálního úhlu otevření a zatěžování okenního křídla může vést k fatálnímu poškození výrobku a zranění obsluhy.

3.3.2 Bezpečnostní kličky

Okna mohou být osazena třemi základními typy bezpečnostních klik bránící nechtěné manipulaci s oknem a zvyšující bezpečnost oken a balkonových dveří.

Okenní klička se zámečkem: součástí balení této kličky je klíček k integrovanému zámku. Kličku lze uzamknout v pozici „zavřeno“ a v pozici „ventilace“, stlačením zámečku směrem ven z okna. K odemčení je třeba zasunout do zámku klíček a pootočit s ním ve směru hodinových ručiček.

Okenní klička s tlačítkem: bezpečná aretace kličky je zajištěna tlačítkem na čelní straně kličky. Klička jde do jakékoli polohy otočit pouze v případě, kdy je současně stlačeno tlačítko na kličce.

Okenní klička s aretací: aretační mechanismus je kompletně skrytý v těle kličky. Otočení kličky je možné po jejím stlačení směrem ven a to v každé funkční poloze kličky.

3.4 Posuvně-sklopné, PSK portály

3.4.1 Příklad grafického označení PSK portálů:

Jednokřídlý PSK portál, Schéma A

Dvoukřídlý PSK portál, Schéma C

3.4.2 Ovládání

Posuvně – sklopné portály mohou být vybaveny dvěma základními konfiguracemi kování. Bezpříplatkové kování se využívá pro malá křídla, k jejichž uzavření je nutno vyvinout tlak na vnitřní stranu křídla ve směru ven. Příplatkové kování se spřaženou klikou nebo tzv. automatem, se využívá především u větších a těžších křídel, která lze ovládat pouhým pohybem kliky a přítlak do rámu zajistí převod v kování. Pro plné otevření portálu je nutno otočit kliku do polohy č.2 (případně mezní polohy směrem nahoru), zatáhnout za křídlo směrem do interiéru a posunout jej „na fixní sklo“ nebo zeď, vpravo či vlevo dle konstrukce. U dvoukřídlého portálu (schéma C) je nutno nejprve otevřít hlavní křídlo (dle konstrukce pravé či levé) a až poté otevřít křídlo vedlejší. Nedodržení postupu může způsobit poškození kování a výrobku.

1.Uzavřeno

4.Ventilace

2.Otevřeno (pro plné otevření je nutno následně posunout křídlo do strany)

3.5 Zdvižně-posuvné HS portály

3.5.1 Příklad grafického označení HS portálů:

HS portál Schéma A

HS portál Schéma E

3.5.2 Ovládání

Zdvižně posuvné portály vynikají hmotností křídel, z tohoto důvodu je nutno se při manipulaci s křídlem vyvarovat rizika skřípnutí osob nebo končetin v prostoru mezi rámem a křídlem a to jak při otvírání, tak zavírání (rychlý pohyb křídla v kombinaci s jeho hmotností může snadno způsobit zranění). Pohybem kliky do polohy „otevřeno“ dojde ke zdvižení křídla, které je následně možno odsunout do strany ve směru fixního skla.

- U schématu C, je vždy jedno z křídel hlavní. Pro otevření celého portálu je nutno vždy nejdříve otevřít hlavní a až poté vedlejší křídlo.
- Pokud je HS portál osazen oboustrannou klikou, nesmí se s ní otáčet v poloze otevření křídel do mezní polohy, hrozí poškození kliky, rámu a kování.
- Nedodržení postupu otevírání hlavního a vedlejšího křídla může způsobit nevratné poškození kování.
- V případě motorického posunu křídla je zakázáno na pohybující se křídlo vyvíjet tlak a to jak ve směru, tak i proti směru pohybujícího se křídla.

1. Otevřeno

2. Uzavřeno

3.6 FS portály (skládací portály)

3.6.1 Příklad grafického označení FS portálů:

FS portál schéma 550

3.6.2 Ovládání

K otevření FS portálů je zpravidla nejprve nutno všechny kliky otočit do polohy otevřeno. Krajová nebo středová křídla pootevřít a následně tahem za otevřené kličky směrem do interiéru (portály otvíravé dovnitř) nebo tlakem směrem ven (portály otvíravé ven) postupně „zlomit“ jednotlivé klouby mezi křídly. Poté je možno křídla posunout na jednu nebo na obě strany v závislosti na schématu otevírání. U portálů ve schématech 321, 431, 532, 541, 633, 561, 743 a 761, je nutno dbát posloupnosti otvírání a zavírání hlavního a vedlejšího křídla na srazu křídel. U FS portálů mohou být okrajová (schémata odsuvná na jednu stranu) nebo středová (schémata odsuvná na obě strany) křídla vybavena oboustrannou klikou a cylindrickou vložkou, kdy v této konfiguraci toto křídlo slouží jako vchodové dveře a má i stejný způsob obsluhy.

Při posunu a skládání křídel je nutno postupovat tak, aby nedošlo k otlačení klik do plochy křídel nebo poškození povrchové úpravy, nebo skřípnutí končetin.

FS portál s okenní klikou

FS portál s dveřní klikou

1.Uzavřeno

2.Otevřeno

3.7 Vchodové dveře

3.7.1 Příklad grafického označení vchodových dveří:

Jednokřídlé dveře

Dvoukřídlé dveře

Jednokřídlé dveře otvíravé ven

3.7.2 Ovládání

Není-li uvedeno jinak, jsou vchodové dveře osazeny vícebodovým zámkem s automatickou funkcí, která po uzavření dveřního křídla aretuje minimálně 3 uzávěry (nahoře, uprostřed a dole). Dveře se ovládají dveřní klikou s vratnou pružinou.

Ovládání dveřní kliky

Ovládání štulpové zástrče

1.Uzavřeno

2.Otevřeno

- Pro plnou funkčnost a bezpečnost je nutno dveře uzamknout klíčem.
- Pro spolehlivou funkci dveří a kování a správné uzamčení automatických uzavíracích bodů je nutno dveře uzavírat bez zmáčknutí kliky do polohy 2. Uzavření jednotlivých bodů poznáte podle typického zacvaknutí a podle toho, že dveřní křídlo nelze odtlačit od rámu.
- Štulpové zástrče jsou dostupné na boku pasivního křídla po otevření hlavního křídla. Mezní polohy zobrazené na obrázku platí pro horní nebo centrální zástrč. U dolní zástrče jsou obrácené.
- Páky štulpových zástrčí je nutno vždy překlopit do koncové polohy, jinak hrozí poškození dveřního křídla.
- Pro bezpečné uzavření dvoukřídlých dveří musí být aretována horní i dolní štulpová zástrč (oba uzávěry se dle typu kování a výrobku mohou ovládat jednou pákou).

3.7.2.1 Elektrozámek v rámu (elektrický vrátný)

Elektrický vrátný dovoluje otevření (odjištění) dveří na základě krátkodobého elektrického impulzu. Systém musí být správně zapojen odbornou osobou a jištěn, jelikož v případě dlouhodobého elektrického impulzu dojde k nevratnému zničení zámku. Elektrozámek je možno páčkou na těle zámku přepnout do trvale otevřené polohy.

Páčka určená k přepínání elektrozámku do trvale otevřené polohy

3.7.2.2 Samozavírač

Dveřní zavírač je určen k samovolnému uzavření a dobrzdění dveřního křídla po jeho otevření a v závislosti na použitém typu uzavíracího kování může sloužit i k průběžnému dotláčení křídla do rámu (například trvale odemčené dveře v obchodních prostorech apod.). Jeho plná funkčnost může být ovlivněna působením průvanu a změnami tlaku vzduchu na vnější a vnitřní straně dveří (typicky může docházet k omezení funkčnosti v zádveřích, kde nejsou prostory propojeny větrací mřížkou). Samozavírač je možno v závislosti na typu aretovat v určené otevřené poloze pomocí aretačního tlačítka na ramínku samozavírače. Funkčnost aretace závisí na úhlu otevření dveří, není konstantní a v případě pootevřených dveří ji nelze využít.

Tlačítko (šoupátko) na ramínku samozavírače sloužící k jeho aretaci v otevřeném stavu (pouze u typu bez skryté aretace)

3.8 Panikové dveře

3.8.1 Panikové (únikové) dveře

Panikové dveře (dveře vybavené kováním s panikovou funkcí) jsou funkční dveře určené k vytváření únikových východů. Otevření dveří z určené strany (zpravidla z interiéru) je možné i v případě uzamčení jejich zámku. K otevření dveří se využívá klika nebo hrazda na dveřích a tlak ve směru otevírání.

Panikové dveře je možné servisovat pouze specializovanými technickými pracovníky a není dovoleno jakkoli zasahovat do jejich konstrukce a kování či na ně umísťovat dodatečné prvky vyjma grafického značení.

3.8.2 Specifické bezpečnostní pokyny pro dveře

Neuzavírejte dveře s vysunutými zástrčemi

(vyjma střelky a automatických uzávěrů).

Nenatírejte žádnou ze součástí kování.

Klíčem otáčejte pouze rukou.

Neotvírejte klikou a klíčem současně.

Nezatěžujte nadměrně kliku (maximální tlak 10 Kg).

Zámky se známkami násilného či jiného poškození je třeba vyměnit.

! Nevysazujte dveřní křídlo !

! Dveře vždy uzamykejte na všechny uzavírací body !

! Ve vložkách panikových dveřích nikdy nenechávejte zastrčené klíče !

! Dveřní křídlo nikdy nepřenášejte za kliku !

4 Seřízení kování

Seřízení kování je nutno provádět jako primární zásah ve chvíli, kdy u oken zaznamenáte problémy s jejich obsluhou (drhnutí křídel, apod.) Případně problémy s těsností (profukování mezi křídlem a rámem). Nutnost seřízení může být spojena i se ztížením obsluhy výrobků (kliku nelze vrátit do stávající polohy atd.). Seřízení je považováno za běžnou údržbu, která v drtivé většině případů nepředstavuje důvod k reklamaci výrobků. Při seřizování kování je třeba postupovat opatrně a průběžně si ověřovat vliv otáčení konkrétním seřizovacím bodem na změny ve funkci výrobku. Rozmístění seřizovacích bodů se v závislosti na jednotlivých výrobních řadách a výrobcích kování může mírně lišit, obecně je však shodné nebo velmi podobné. V případě, kdy si nejste jistí, případně nedokážete dle níže uvedených obrázků nalézt a seřídit jednotlivé seřizovací body, neváhejte nás kontaktovat nebo si objednat profesionální servisní zásah. Před samotným seřízením může být v některých případech nutné sejmout krytky kování zakrývající jednotlivé seřizovací body.

4.1 Dřevěná okna

Jednotlivé seřizovací body je třeba regulovat v návaznosti na místo, kde dochází k drhnutí křídla o rám či omezení funkce okna. Během seřizování může dojít k tomu, že v návaznosti na regulaci jednoho bodu začne okno drhnout v jiném místě, proto je třeba postupovat raději po částečných otáčkách seřizovacím šroubem a průběžnou kontrolou ověřovat správnost i celkový efekt zvoleného postupu. V případě seřízení ve více směrech (body 4.1.10 a dále) je vhodné rozložit pohyb křídla rovnoměrně do obou hlavních seřizovacích bodů (oba utahovat/povolovat ve stejném rozsahu).

4.1.1 Křídlo drhne na straně u kliky po celé výšce křídla přibližně stejnou měrou

Popis principu operace:
Křídlo je třeba posunout rovnoměrně směrem k pantům.

Seřizovací body:
Stranové seřízení horního pantu.
Stranové seřízení dolního pantu.

4.1.2 Křídlo drhne na straně u pantu po celé výšce křídla přibližně stejnou měrou (při uzavření je cítit odpor křídla)

Popis principu operace:
Křídlo je třeba posunout rovnoměrně směrem ke klice.

Seřizovací body:
Stranové seřízení horního pantu.
Stranové seřízení dolního pantu.

4.1.3 Křídlo drhne na spodní straně po celé délce křídla přibližně stejnou měrou

Popis principu operace:
Křídlo je třeba posunout rovnoměrně směrem nahoru.

Seřizovací body:
Výškové seřízení dolního pantu.

4.1.4 Křídlo drhne na horní straně po celé délce křídla přibližně stejnou měrou

Popis principu operace:
Křídlo je třeba posunout rovnoměrně směrem dolů.

Seřizovací body:
Výškové seřízení dolního pantu.

4.1.5 Křídlo drhne na straně u kliky, ale pouze v horní části

Popis principu operace:
Horní část křídla je třeba posunout směrem k pantům.

Seřizovací body:
Stranové seřízení horního pantu.

4.1.6 Křídlo drhne na straně u kliky, ale pouze v dolní části

Popis principu operace:
Dolní část křídla je třeba posunout směrem k pantům.

Seřizovací body:
Stranové seřízení dolního pantu.

4.1.7 Křídlo drhne na straně u pantu, ale pouze v horní části (při uzavření je cítit odpor křídla)

Popis principu operace:
Horní část křídla je třeba posunout směrem ke klice.

Seřizovací body:
Stranové seřízení horního pantu.

4.1.8 Křídlo drhne na straně u pantu, ale pouze v dolní části (při uzavření je cítit odpor křídla)

Popis principu operace:
Dolní část křídla je třeba posunout směrem ke klice.

Seřizovací body:
Stranové seřízení dolního pantu.

4.1.9 Křídlo drhne na horní straně u pantu

Popis principu operace:
Horní část křídla je třeba posunout směrem dolů.

Seřizovací body:
Výškové seřízení dolního pantu.

4.1.10 Křídlo drhne na horní straně u kliky

Popis principu operace:
Horní část křídla je třeba posunout směrem dolu a současně směrem ke klice.

Seřizovací body:
Výškové seřízení dolního pantu.
Stranové seřízení horního pantu.
Stranové seřízení dolního pantu (v případě, kdy seřízení horního pantu nepostačuje).

4.1.11 Křídlo drhne na straně u kliky, ale pouze v dolní části

Popis principu operace:
Dolní část křídla je třeba posunout směrem nahoru a současně horní část křídla směrem k pantu.

Seřizovací body:
Výškové seřízení dolního pantu.
Stranové seřízení horního pantu.
Stranové seřízení dolního pantu (v případě, kdy seřízení horního pantu nepostačuje).

4.1.12 Křídlo drhne na dolní straně, ale pouze u pantu

Popis principu operace:
Dolní část křídla je třeba posunout směrem dolů.

Seřizovací body:
Výškové seřízení dolního pantu.

4.1.13 Seřizovací body

4.1.13.1 Výškové a stranové seřízení dolního pantu:

4.1.13.2 Výškové a stranové seřízení dolního pantu u skrytého kování:

4.1.13.3 Stranové seřízení horního pantu standardního a skrytého kování:

4.1.13.4 Přítlak u dolního pantu standardního a skrytého kování:

4.1.13.5 Přítlak horního pantu otvíravě-sklopného křídla:

4.1.13.6 Přítlak horního pantu u otvíravého (štulpového) křídla:

4.1.13.7 Přítlak horního pantu, skryté kování, otvíravě – sklopné křídlo:

4.1.13.8 Přítlak horního pantu, skryté kování, otvíravé křídlo:

4.1.13.9 Výklopné okno (ventilačka) výškové seřízení, ! (v případě, kdy je okno vybaveno třemi a více panty, musí se seřízení provádět poměrově na všech pantech) !

4.1.13.10 Výklopné okno (ventilačka) přítlak křídla, ! *(v případě, kdy je okno vybaveno třemi a více panty, musí se seřízení provádět poměrově na všech pantech)* ***!***

4.1.13.11 Seřízení zvedače křídla (pojistky proti chybné manipulaci):

4.1.13.12 PSK portály - Seřízení výšky, svislé roviny křídla:

4.1.14 Seřízení přítlaku křídla do rámu

Výše uvedená pozice seřizovacích bodů uvažuje o pohledu na kování, při němž je vnitřní těsnění na křídle (interiérová strana okna) vpravo od vyobrazených seřizovacích bodů (těsnění je znázorněno červenou, svislou linkou). Poloha označená znaménkem „mínus“, tedy poloha s nejmenším přítlakem je někdy označována jako tzv. letní režim kování, opačná poloha „plus“ je naopak tzv. zimní režim kování.

4.1.15 Vysazení nůžek sklopného okna

! Pro vysazení křídla je nutné vysadit následně nůžky z čepu na křídle !

4.1.16 Vysazení nůžek pákového ovladače sklopného okna

Vysazení nůžek sklopného okna doporučujeme neprovádět, pokud to není opravdu nutné. V případě potřeby vysazení nůžek je třeba počítat s tím, že sklopné okno po vysazení nemá další aretační mechanismus, je třeba zohlednit individuální fyzickou sílu ve vztahu k hmotnosti křídla a v případě, kdy je okno mimo dosah obsluhy ze země, provádět tuto činnost výlučně ze stabilní podložky/žebříku.

4.2 HS portály, FS portály, PSK portály

HS portály, FS portály, PSK portály, doporučujeme s ohledem na složitost konstrukce a citlivost nastavení seřizovat výlučně našimi odbornými pracovníky.

4.3 Pákové ovladače a motory pro otevírání sklopných oken

Pákové ovladače a motory pro otvírání sklopných oken mimo dosah ze země doporučujeme seřizovat výlučně našimi odbornými pracovníky.

4.3.1 Seřízení přítlaku křídla u pákového ovladače

! V případě, kdy je křídlo opatřeno dvojicí nůžek, musí být seřízení provedeno na obou stejně !

4.4 Panikové kování

Panikové kování únikových východů doporučujeme seřizovat výlučně našimi odbornými pracovníky.

4.5 Samozavírače

4.5.1 Postup seřízení

4.5.2 Seřizovací body

4.5.2.1 Samozavírač s ramínkem

Seřizovací body (u samozavírače Geze 4000 a 5000 a 5000 s kluznou lištou jsou seřizovací body totožné)

GEZE TS 4000

1 Síla zavírání
2 Rychlost zavírání
3 Koncový doraz (jen u TS 4000 S, jinak na ramínku)
4 Tlumení otevírání
5 Tlumení zavírání (jen u TS 4000 S)

GEZE TS 3000 V

1 Síla zavírání
2 Rychlost zavírání
3 Koncový doraz
4 Tlumení otevírání (jen u TS 3000 VBC)

4.5.2.2 Nastavení aretace ramínka samozavírače (pouze u ramínka s aretací)

1. Povolte šroub na ramínku samozavírače, natočte „vidličku“ a zaaretujte aretační tlačítko (šoupátko).
2. Otevřete dveře do požadované polohy a založte je proti samovolnému pohybu (usnadní Vám to práci).
3. Utáhněte šroub na ramínku samozavírače, přičemž zajistěte, aby tisícihran v kloubu ramínka zapadal do sebe.

Postup nastavení aretace u ramínka se skrytou aretací je obdobný, pouze odpadá nutnost a možnost aretace tlačítkem (šoupátkem).

4.5.2.3 Nastavení dorazu otvírání u samozavírače s kluznou lištou

4.5.2.4 Seřízení integrovaného samozavírače GEZE BOXER

Funkčnost samozavíračů může být ovlivněna rozdílným tlakem vzduchu na vnitřní a vnější straně dveří (typický u dveří v zádveří, kde dveře vytváří samostatnou komoru, z níž je nutno zajistit odvod vzduchu, jinak pravděpodobně nedojde k řádnému dovření křídla).

4.6 Dřevěné dveře

4.6.1 Seřízení dveřních závěsů Simonswerk

Dveřní panty umožňují seřízení ve všech směrech v rozsahu +-3mm, seřízení se provádí imbusovým klíčem č.4 .

Před každým seřízením nejprve povolte všechny aretační šrouby. Po seřízení je nezapomeňte opět utáhnout.

Stranové seřízení – Vyvarujte se osovému napětí na pantech vlivem nerovnoměrného otáčení šrouby, šrouby otáčejte postupně na všech pantech v požadovaném směru.

Seřízení výšky – Uvolněte zajišťovací šrouby, otáčením excentru nastavte požadovanou výšku, utáhněte zajišťovací šrouby. Výšku je nutno nastavit na všech pantech stejně.

Seřízení přítlaku - Uvolněte zajišťovací šrouby, otáčením excentru nastavte přítlak, utáhněte zajišťovací šrouby. Vyvarujte se osovému napětí na pantech vlivem nerovnoměrného otáčení šrouby.

4.6.2 Seřízení dveřních závěsů SFS – Intec

Dveřní panty umožňují seřízení ve všech směrech v rozsahu +-2 až 3mm, seřízení se provádí imbusovým klíčem č.4 . Před seřízením je nutné sejmout krytku pantu.

Stranové seřízení – Vyvarujte se osovému napětí na pantech vlivem nerovnoměrného otáčení šrouby, šrouby otáčejte postupně na všech pantech v požadovaném směru. Pro seřízení nejprve povolte aretační šroub, následně ustavte křídlo do požadované polohy a poté aretační šroub opět utáhněte.

Seřízení výšky – Otáčením excentru nastavte požadovanou výšku. Výšku je nutno nastavit na všech pantech stejně.

Seřízení přítlaku - Otáčením šroubu nastavte požadovaný přítlak. Vyvarujte se osovému napětí na pantech vlivem nerovnoměrného otáčení šrouby.

4.6.3 Seřízení pantů dřevohliníkových dveří

Před seřízením pantů, je nutno z pantů sundat plastové a hliníkové krytky.

Seřízení výšky je možné v rozsahu +-4 mm, provádí se otáčením šroubem M12 na spodní straně pantu.

Seřízení přítlaku těsnění se provádí při otevřených dveřích, nejprve je nutno povolit aretační šroub M 6x5 na boku pantu a vytočit šrouby M12, následně otáčením vnitřního pouzdra pantu pomocí speciálního klíče nebo plochého šroubováku nastavíte požadovaný přítlak. Po seřízení opětovně utáhnete aretační šroub a šrouby M 12.

Stranové seřízení se provede při otevřených dveřích sejmutím krytky (nutno povolit aretační šroub M4) na křídlovém díle pantu a následně se imbusovým klíčem 4 mm (šroub M6) provede seřízení křídla.

4.6.4 Seřízení dveřních protiplechů

Protiplech bez excentrických seřizovacích šroubů

Protiplech s excentrickými seřizovacími šrouby

Protiplech dovoluje seřízení přítlaku dveřního křídla v případě, kdy křídlo nedostatečně těsní, tehdy pokud nedochází k plnohodnotnému a snadnému uzavření uzavíracích bodů zámkové lišty, případně dveře není možno uzamknout.

Protiplech bez excentrických šroubů se seřizuje povolením červeně zbarvených šroubů, poté je možno posouvat seřizovatelný díl protiplechu ve směru z a do interiéru dle potřeby.

Protiplech se seřizovacími excentry se seřizuje otáčením excentrickým šroubem, který pohybuje seřizovatelným dílem protiplechu. Před otáčením excentrem je nutno povolit stabilizační šrouby a po seřízení je opět utáhnout. Excentry je nutno natáčet rovnoměrně, vždy o stejný díl otáčky. Za tímto účelem jsou na šroubech značky.

5 Údržba kování – mazací body

Vyobrazené mazací body se mohou lišit u jednotlivých konfigurací a výrobních řad či výrobců kování.

Obecně je nutno pravidelně mazat místa, u nichž dochází ke tření dvou ploch (uzavírací body, klouby, panty) a místa označená piktogramem olejničky. Mazání kování je nutno provádět minimálně 1x ročně, záleží však na intenzitě využívání oken a dveří a konkrétních podmínkách.

Během mazání je třeba s kováním opakovaně pohybovat, aby se mazací tuk dostal mezi všechny třecí plochy.

K mazání doporučujeme používat přilnavé mazací tuky s přídavkem PTFE (teflon).

Maziva ve formě spreje s aplikační trubičkou doporučujeme aplikovat do mazacích otvorů a těžko přístupných míst (tekuté mazivo se dostane i na nedostupná místa a promaže i běžně neviditelné třecí plochy).

Maziva ve formě tuku s krémovou konzistencí (vazelíny) doporučujeme aplikovat na přístupná a silně zatěžovaná místa - uzavírací body (vazelína poskytuje lepší efekt mazání a současně vykazuje na kování delší životnost).

Střelky, zámky a háky na dveřích mažeme vždy ve vysunuté poloze, aby se mazivo naneslo na všechna třecí místa. Mazání v zasunuté poloze postrádá smysl.

Nadměrné množství, nevhodná aplikace či nevhodný typ maziva, může způsobit zhoršení komfortu ovládání, zamezit správné funkci kování či v konečném důsledku poškození kování.

Pozor: U posuvných portálů, které se pohybují po kolejnici, nesmí být nikdy žádným způsobem mazána vodící kolejnice a rolničky či kontaktní plochy pojezdových kladek.

5.1 Okna a balkonové dveře

5.2 Horní a dolní závěs skrytého kování

! Třecí plochy skrytého kování (pantů), je nutno mazat minimálně 2x za rok !

5.3 PSK portály

5.4 HS portály

! Alespoň 2 x ročně je nutné mazat uzavírací háky na rámu a protilehlé otvory na křídle !

5.5 Pákové ovladače

5.6 Dveře

6 Údržba dřevěných oken a dveří

6.1 Údržba a revitalizace povrchové úpravy

Povrchová úprava dřevěných oken a dveří je zpravidla provedena nátěrovým systémem na bázi vodou ředitelných silnovrstvých lazur. Ty vynikají svojí odolností a pružností a dokáží dlouhodobě kopírovat tvarové a objemové změny dřeva způsobné změnami teplot a vlhkosti (pouze v rozmezí stanoveném určením výrobku). Vlivem působení povětrnostních vlivů a slunečního záření dochází postupně ke snižování pružnosti vrchního nátěru a vzniku mikroskopických trhlinek. Rychlost této degradace závisí na vnějších podmínkách a barevném odstínu, zpravidla platí, že čím je tmavší barva a čím je vnější prostředí agresivnější (okolí silnic, městská zástavba, okna orientovaná na jih apod.), tím rychleji tento degradační proces probíhá. Současně dochází k postupnému snižování tloušťky nátěrového filmu tzv. sprašováním (uvolňování mikroskopických částeček barvy, které vlivem její degradace ztratí přilnavost k povrchu). Pokud se okna ponechají bez údržby, vygradují tyto procesy vznikem viditelných trhlin v povrchové úpravě, které jsou poměrně rychle následovány postupným odlupováním barvy. V případě, kdy jsou okna z exteriéru dokončeny transparentní povrchovou úpravou, je její reálná životnost výrazně ovlivněna mmj. intenzitou UV záření, které způsobuje rychlejší degradaci dřeva pod povrchovou úpravou. Toto je způsobeno absencí pigmentových částic v nátěrovém filmu, které by UV záření štěpily a odrážely.

Ačkoli těmto změnám nelze zcela zabránit, dá se proces degradace nátěrového filmu vhodnou a pravidelnou údržbou výrazně zpomalit a v kombinaci s případnou okamžitou opravou poškození je možno zabránit fatálnímu znehodnocení povrchové úpravy i oken a výrazně tak prodloužit jejich užitné i estetické vlastnosti. K pravidelné údržbě dřevěných oken (dřevěných rámů) se využívají k tomu určené udržovací sady, které obsahují čistící a revitalizační kapalinu. Aplikaci kapalin z udržovací sady na dřevěná okna doporučujeme provádět 2x ročně (ideálně v jarních a podzimních měsících), kdy teploty nespadnou pod 15 °C a současně nejsou okna zahřívána přímým a intenzivním slunečním zářením. Při aplikaci je nutno postupovat v souladu s návodem dodaným spolu s udržovací sadou. Pravidelná údržba je zpravidla podmínkou pro držení záruky na výrobky.
Při čištění a údržbě eurooken je zakázáno využívat jakékoli abrazivní materiály a kuchyňské houbičky, chemikálie a rozpouštědla, jelikož hrozí nevratné poškození povrchu.
K pravidelnému mytí oken a rámů je možno využít běžné, neagresivní, čistící prostředky na bázi mýdla, bez příměsí přírodních aromatických látek (např. citron), určené na dřevěné povrchy, které se v podobě nízko koncentrovaného roztoku nanesou na povrch a následně setřou dosucha.

Udržovací sadu na dřevěná okna je možno objednat na kontaktních údajích našeho servisu servis@asok.cz.

Udržovací sada na eurookna a dveře společnosti Remmers (vzhled se může lišit v návaznosti na balení od výrobce)

6.2 Údržba těsnění

Celoobvodové těsnění, především z materiálu EPDM (standardní těsnění oken a dveří), ztrácí vlivem klimatických podmínek a stárnutím pružnost a schopnost vracet se do původního stavu (tvarovou paměť). A současně může spolupůsobením zachycených prachových částic způsobit oděrky a deformace povrchové úpravy. Aby se proces stárnutí zpomalil a předešlo se poškození oken, je třeba se pravidelně věnovat údržbě těsnění. Základem je omytí těsnění vlažnou vodou s přídavkem čistícího prostředku, po němž je třeba nechat povrch uschnout nebo jej vytřít dosucha. Následně se na těsnění aplikuje silikonový olej, který napomáhá těsnění navrátit jeho pružnost.

6.3 Údržba zasklení a výplní

Výplně dveří se ošetřují stejným způsobem jako okenní a dveřní rámy a křídla. Při aplikaci udržovací sady, je u výplní třeba obzvláště dodržovat klimatické podmínky pro aplikaci a pracovní postup, jinak hrozí vznik map a šmouh vlivem rozdílného nánosu udržovací kapaliny a jejího rychlého zasychání.

Zasklení (není – li opatřeno speciální folií nebo povrchovou vrstvou) nevyžaduje jinou speciální údržbu, než běžné mytí pomocí k tomu určených běžných, čistících prostředků a materiálů. Při čištění je třeba věnovat pozornost tomu, aby čistící prostředky neznečistily dřevěné rámy, případně, aby byly ihned odstraněny. Při mytí oken po instalaci a zednických pracích, je třeba nejprve z povrchu důkladně odstranit případný prach a částečky stavebních hmot, aby při následném mytí a leštění nedošlo k odření skel.

K čištění zbytků lepidel z polepů u skel bez folií je možno využít rozpouštědla například IPA – izopropylalkohol, je však třeba vyvarovat se potřísnění lakovaných povrchů a těsnění. V případě, kdy se vlivem tzv. rozdílné smáčivosti skla při kondenzaci vlhkosti nebo rozdílného lomu a odrazu světla vyskytují na sklech více či méně pravidelné obrazce (typicky kruhy či čtverce od přísavek ze skláren), je možné je odstranit přípravky na bázi oxidu ceru nebo jeho roztokem určeným pro leštění skel. Tuto činnost však doporučujeme svěřit odborným pracovníkům.

6.4 Oprava mechanického poškození a trhlinek

Pokud dojde k mechanickému poškození povrchové úpravy, je třeba tuto vadu co nejrychleji zacelit. Pokud zůstane místo poškození neošetřené, začne pod nátěrovou hmotu pronikat voda a mechanické nečistoty, což způsobí rozšíření poškození. Včasná oprava tedy především předchází větším škodám. Opravu mechanického poškození je v závislosti na rozsahu nutno

provést přinejmenším krycí lazurou, kterou můžete objednat u nás, případně lze využít kteroukoli běžně dostupnou, silnovrstvou, vodou ředitelnou lazuru na dřevo.

7 Doplňující informace

V případě, že potřebujete radu odborníka, objednat servis, kontaktujte naše servisní oddělení. Jsme Vám k dispozici v pracovní dny od 8:00 do 15:00

autorizovaný SERVIS OKEN

Pozáruční servis a seřízení

Email: **servis@asok.cz**

GSM: **(+ 420) 601 338 528**

Při poptávce servisu pro urychlení procesu prosím uvádějte:

- Jméno, příjmení, příp. společnost.
- Předmět servisu.
- Popis či fotodokumentaci.

Přesným zadáním poptávky můžete předejít nutnosti výjezdu technika pro posouzení vad, což pomáhá zrychlit a zlevnit servisní zásah. Na výše uvedených kontaktech je možno objednat si i udržovací sady a prostředky pro ošetření Vašich oken.

8 Slovník pojmů

Samozavírač - doplňkové zařízení zajišťující samovolné uzavření dveřního křídla či jeho aretaci ve zvolené poloze.

PTFE – polytetrafluorethylen – polymer známý jako teflon, který se vyznačuje extrémně nízkým součinitelem smykového tření a vodoodpudivostí, proto se využívá na kluzné součástky a jako přídavek do maziv.

Relativní vlhkost – je přirozenou vlastností vzduchu a udává poměr mezi okamžitým množstvím vodních par ve vzduchu a množstvím par, při němž by byl vzduch při daném tlaku a teplotě párou plně nasycen. Udává se v procentech (%).

Tepelný šok – proces, při němž dochází k prudkému a nerovnoměrnému náporu teploty na materiály a konstrukce. Především u křehkých skel může prudká změna a velký rozdíl teplot v ploše způsobit fatální poškození (prasknutí skla). Příčinou může být blízkost telených zdrojů, nerovnoměrné zastínění, ale i odrazivé materiály za sklem, které vrací sluneční paprsky zpět na sklo a tím jej nerovnoměrně zahřívají.

Mikroklima – specifické parametry (například teplota, tlak vzduchu, vlhkost vzduchu a další) které se vyskytují v určitém, zpravidla pevně vymezeném prostoru, jsou jím utvářeny a současně jej ovlivňují.

Průvzdušnost - představuje množství vzduchu, které okna a dveře v uzavřeném stavu propustí ve vztahu k rozdílu tlaku mezi vnitřním a vnějším prostředím.

Štulpové křídlo – jedná se o pasivní - otvíravé křídlo (zpravidla křídlo bez kliky) u dvoukřídlých oken či dveří bez středového sloupku.

Schéma otevírání – termín využívaný u PSK, HS a FS portálů, který popisuje a definuje, jakým způsobem je výrobek konstruován ve vztahu k počtu a směru otevírání jednotlivých křídel.

Povrchová úprava – soubor materiálové skladby a technologických procesů, které utvářejí povrchové (pohledové) vrstvy výrobků. Slouží ke zvýšení estetických a funkčních parametrů výrobků

Abrazivní materiál – pevný, ostrohranný materiál na podložce či ve formě disperze v nosném materiálu, který má schopnost při působení tlaku a pohybu mechanicky narušovat (obrušovat) povrchové vrstvy materiálů (v domácnosti typicky brusné houby, drátěnky, čistící písky apod.).

Udržovací sada – soubor materiálů určených k profesionálnímu ošetření oken a dveří.

IPA – izopropylalkohol – vysokoprocentní alkohol, který se používá jako průmyslový čistič a odmašťovač. Je běžně dostupný v obchodní síti a jeho výhodou je rychlé odpařování z povrchů, na něž je nanesen bez toho, aby zanechával další skvrny.

Smáčivost skla – je schopnost kapalin (v kontextu především vody) udržovat kontakt se skleněnou tabulí na základě spolupůsobení adhezních a kohezních sil utvářejících tzv. úhel smáčení kapek vody.

Obsah

1 Základní charakteristika a vlastnosti dřevěných oken 2
1.1 Použité materiály 2
1.2 Určení výrobku 2
1.3 Ochrana výrobku při stavebních pracích a zásady jeho ošetřování 2
1.4 Řízení vnitřního mikroklimatu – větrání 3
1.5 Těsnost (průvzdušnost) oken a dveří 3
2 Obecné bezpečnostní pokyny 4
3 Základní obsluha a použití výrobků 5
3.1 Otvíravě sklopná okna a balkonové dveře 5
3.1.1 Příklad grafického označení otvíravě sklopných oken: 5
3.1.2 Ovládání 5
3.2 Výklopná okna, „ventilačky“ 6
3.2.1 Příklad grafického označení výklopných oken: 6
3.2.2 Ovládání 6
3.3 Doplňkové kování pro okna a balkonové dveře 7
3.3.1 Kování se skrytými panty 7
3.3.2 Bezpečnostní kličky 7
3.4 Posuvně-sklopné, PSK portály 7
3.4.1 Příklad grafického označení PSK portálů: 7
3.4.2 Ovládání 7
3.5 Zdvižně-posuvné HS portály 8
3.5.1 Příklad grafického označení HS portálů: 8
3.5.2 Ovládání 8
3.6 FS portály (skládací portály) 9
3.6.1 Příklad grafického označení FS portálů: 9
3.6.2 Ovládání 9
3.7 Vchodové dveře 10
3.7.1 Příklad grafického označení vchodových dveří: 10
3.7.2 Ovládání 10
3.8 Panikové dveře 12
3.8.1 Panikové (únikové) dveře 12
3.8.2 Specifické bezpečnostní pokyny pro dveře 12
4 Seřízení kování 13

4.1 Dřevěná okna ... 13
4.1.1 Křídlo drhne na straně u kliky po celé výšce křídla přibližně stejnou měrou ... 13
4.1.2 Křídlo drhne na straně u pantu po celé výšce křídla přibližně stejnou měrou (při uzavření je cítit odpor křídla) 14
4.1.3 Křídlo drhne na spodní straně po celé délce křídla přibližně stejnou měrou ... 14
4.1.4 Křídlo drhne na horní straně po celé délce křídla přibližně stejnou měrou ... 14
4.1.5 Křídlo drhne na straně u kliky, ale pouze v horní části ... 14
4.1.6 Křídlo drhne na straně u kliky, ale pouze v dolní části ... 15
4.1.7 Křídlo drhne na straně u pantu, ale pouze v horní části (při uzavření je cítit odpor křídla) ... 15
4.1.8 Křídlo drhne na straně u pantu, ale pouze v dolní části (při uzavření je cítit odpor křídla) ... 15
4.1.9 Křídlo drhne na horní straně u pantu ... 15
4.1.10 Křídlo drhne na horní straně u kliky ... 16
4.1.11 Křídlo drhne na straně u kliky, ale pouze v dolní části ... 16
4.1.12 Křídlo drhne na dolní straně, ale pouze u pantu ... 16
4.1.13 Seřizovací body ... 17
4.1.14 Seřízení přítlaku křídla do rámu ... 21
4.1.15 Vysazení nůžek sklopného okna ... 22
4.1.16 Vysazení nůžek pákového ovladače sklopného okna ... 22
4.2 HS portály, FS portály, PSK portály ... 22
4.3 Pákové ovladače a motory pro otevírání sklopných oken ... 22
4.3.1 Seřízení přítlaku křídla u pákového ovladače ... 23
4.4 Panikové kování ... 23
4.5 Samozavírače ... 23
4.5.1 Postup seřízení ... 23
4.5.2 Seřizovací body ... 23
4.6 Dřevěné dveře ... 25
4.6.1 Seřízení dveřních závěsů Simonswerk ... 25
4.6.2 Seřízení dveřních závěsů SFS – Intec ... 26
4.6.3 Seřízení pantů dřevohliníkových dveří ... 26
4.6.4 Seřízení dveřních protiplechů ... 27
5 Údržba kování – mazací body ... 28
5.1 Okna a balkonové dveře ... 29
5.2 Horní a dolní závěs skrytého kování ... 29
5.3 PSK portály ... 30

5.4 HS portály ... 31
5.5 Pákové ovladače ... 31
5.6 Dveře ... 32
6 Údržba dřevěných oken a dveří ... 32
6.1 Údržba a revitalizace povrchové úpravy ... 32
6.2 Údržba těsnění ... 33
6.3 Údržba zasklení a výplní ... 33
6.4 Oprava mechanického poškození a trhlinek ... 33
7 Doplňující informace ... 34
8 Slovník pojmů ... 35