

ÚDRŽBA IZOLAČNÍCH SKEL PO MONTÁŽI

Je třeba zajistit ochranu skla při svařování, řezání a broušení v blízkosti skla proti odletujícím jiskrám, protože hrozí poškození skla, tzv. perlový efekt.

Taktéž je nutné chránit skla proti zašpinění materiály používanými na stavbě, jako vápno, beton, z důvodu hrozícího nebezpečí poleptání skla. V případě zašpinění chemikáliemi je nutné skla co nejrychleji vyčistit.

Odstraňování běžného znečištění:

Údržbu skel lze provádět pomocí obvyklých čistících prostředků, poté se sklo omyje čistou vodou a osuší. Otisky prstů, mastné skvrny a skvrny po tmelu mohou být odstraněny rozpouštědly jako je aceton, čpavek a metylaceton, přičemž musí být zabráněno styku rozpouštědla s těsnícími prvky nebo dokonce jeho proniknutí do zasklívací drážky.

Abrázivní čistící prostředky, prostředky obsahující kyseliny, chlór, fluór nebo jiné alkálie nesmí být použity. Mimo jiné je zakázáno používat jakéhokoliv pomocného nástroje s tvrdými, špičatými nebo jinak ostrými hranami, aby se zabránilo poškození povrchu skla.

Odstraňování silného znečištění:

Při silném znečištění nebo v případech, kdy po skle stékají zbytky cementu, vápna, rzi apod. se doporučuje častější čištění, aby se zabránilo hromadění usazenin.

Při znečištění topným olejem nebo podobnými látkami lze čištění provádět směsí čisté vody a oxidu céru v koncentraci 50 až 160 g/l. Vlastní čištění se provádí lehkým tlakem na navlhčenou jelenici. Postup lze opakovat. Po očištění se musí plocha dokonale opláchnout čistou vodou.

Upozornění:

Výše uvedené postupy lze aplikovat pouze na povrchy skla bez nanesených vrstev nebo vrstevami, které se označují jako tvrdé. Čištění polotvrdých nebo jiných vrstev (nátěrů, potisků apod.) se provádí podle pokynů výrobců vrstev.

POČÁTEČNÍ ČIŠTĚNÍ PO INSTALACI SKLA

Když je sklo čištěno poprvé po jeho instalaci (konec projektu), může být obzvláště špinavé.

Doporučujeme provést následující kroky:

- Odstraňte co nejrychleji nálepky a korkové proložky. V případě potíží s čištěním můžete použít rozpouštědla jako jsou methanol, isopropanol, aceton, trichloroethylen.
- Otisky prstů, mastné skvrny a zbytky tmelů můžete odstranit rozpouštědly jako jsou aceton, methylethyceton (MEC) nebo amoniak za předpokladu, že zajistíte, aby tyto produkty nepoškodily těsnící tmely a nepronikly do meziskelní mezery.
- Proveďte důkladné opláchnutí, abyste odstranili v maximální možné míře prach.
- Proveďte čištění v běžném režimu. Překontrolujte jakékoli zbývající mastné stopy.
- Velmi pečlivě odstraňte většinu jakýchkoliv zbývajících usazenin těsnících materiálů, tmelu, cementu apod., k tomu použijte speciálně navrženou škrabku nebo holicí žiletku. Existuje zde velmi vysoké riziko poškrábání skla, proto vždy postupujte s vysokou opatrností. Toto riziko je vysoké zejména u skel s povlakem.

REŽIMY A ČETNOST ČIŠTĚNÍ

BĚŽNÝ REŽIM ČIŠTĚNÍ

Ve většině případů je možné sklo umýt velkým množstvím čisté vody. Někdy lze do vody přidat trochu neutrálního saponátu nebo vhodného komerčního čisticího prostředku. Rovněž se používají stěrky nebo k tomuto účelu speciálně navržené tkaniny.

Po vyčištění je třeba sklo opláchnout čistou vodou a vodu setřít stěrkou.

ČETNOST MYTÍ

To, jak často musí být sklo čištěno, závisí na podmínkách okolního prostředí a na úrovni znečištění. Sklo je špinavější v prašných průmyslových oblastech, v oblastech se silnou silniční dopravou, v blízkosti moře, a v případech kdy není vystaveno častému působení deště. Určitou roli může hrát rovněž to, že nejsou aplikována určitá preventivní opatření při návrhu fasády nebo při instalaci (např. střešní zasklení by mělo mít minimální sklon 10° od horizontální osy). Sklo musí být čištěno dostatečně často tak, aby postačoval běžný režim čištění, jak je uveden výše. Doporučená minimální frekvence čištění je šest měsíců.

SPECIÁLNÍ REŽIM ČIŠTĚNÍ

Jestliže je běžné čištění nedostatečné, mohou být podniknuty další kroky:

- Odstraňte mastné skvrny a ostatní organické nečistoty pomocí rozpouštědel jako jsou například izopropylalkohol nebo aceton, aplikovaných pomocí jemné a čisté tkaniny.
- Odstraňte ostatní zbytky lehkým leštěním s použitím suspenze oxidu ceru ve vodě (100 až 200 gramů na litr.)
- Důkladně opláchněte a následně pokračujte s běžným režimem čištění.

PREVENCE

Podniknutí kroků k prevenci vzniku nečistoty je nejlepším způsobem, jak předcházet problémům s čištěním a snížit náklady na čištění.

V průběhu fáze projektování:

- Ujistěte se, že systémy pro odvádění a odtok vody jsou vhodně umístěné a zamezují odvedení/odtoku znečištěné vody přes sklo. Voda stékající po cihelném zdivu, betonu, zinku, materiálech zastřešení apod. má tendenci shromažďovat znečišťující látky.
- Ujistěte se, že je možno získat ke sklu takový přístup, který umožňuje provést čištění skla.

V průběhu fáze instalace:

- Zamezte opadávání omítky, betonu, rzi, nadměrného prachu, apod.
- Zamezte znečištění a postříkání barvami, prostředky pro ošetření fasád, apod.
- Zabráňte tomu, aby se odlétající kousky kovu při sváření nebo broušení dostaly do kontaktu se sklem. Takovýto typ poškození je neopravitelný.
- Tam kde je to nutné, chraňte sklo pomocí nepromokavé plachty nebo plastové fólie, přitom se ujistěte, že je zajištěna suchá a dobře větraná vzduchová mezera.
- Nepoužívejte těsnící materiály, tmely, oleje, silikony, apod., které zanechávají na skle "šmouhy".
- Dodržujte návody k použití.
- Respektujte instrukce pro zasklívání
- Tam, kde je to nutné, proveďte speciální režim čištění.

SPECIÁLNÍ INSTRUKCE PRO SKLA S POVLAKEM

Skla s povlakem - speciálně skla Stopsol, Anthelio, Sunergy, AntiFog - mají na svém povrchu nanesen povlak z kovových oxidů. Takovéto povlaky jsou velice odolné a trvanlivé.

V případě, že tento povlak je umístěn na vnitřním povrchu jednotky izolačního zasklení (pozice 2 nebo 3, tj. v kontaktu se vzduchovou/plynovou výplní), nemusí být aplikována žádná speciální preventivní opatření.

V případě jednoduchého zasklení nebo v případech, kde povlak je umístěn na vnějším povrchu jednotky izolačního zasklení (pozice 1 - externí strana budovy nebo pozice 4 - interní strana budovy), jsou rovněž vhodné oba výše popsané režimy, tj. běžný režim čištění a speciální režim čištění. Nicméně musíte mít na mysli to, že myjete transparentní a velice tenký kovový povrch.

Pamatujte:

- Jakékoliv poškrábání poškodí povrch povlaku a nemůže být opraveno.
- Jakékoliv nadměrné mechanické ošetření může vést k odstranění povlaku v lokalizovaných oblastech.
- Zamezte jakémukoliv kontaktu povlaku s kovovými předměty.
- Zamezte působení jakýchkoliv chemikálií, které by mohly napadat povrch a způsobit jeho neopravitelné poškození.