

Podmínky užívání dodaných exteriérových a interiérových skleněných prvků:

(izolační skla, světlíky, podlahy, zábradlí, dveře, obklady atp.)

Nekalené sklo – (float, vrstvené nekalené sklo, Lacobel, zrcadla) by nemělo být vystavené tepelnému ani mechanickému namáhání. Obzvláště se musí zabránit vzniku tzv. teplotních šoků, které mohou způsobit prasknutí skleněné tabule. Případný rozdíl teplot v rámci jednoho kusu nekaleného skla by neměl překračovat hranici 20 stupňů celsia.

V případě poškození nekaleného skla se toto rozpadne na velmi ostré skleněné „šavle“, které jsou zásadním zdrojem možného nebezpečí úrazu! Odstranění těchto skleněných střepů je možné pouze za použití osobních ochranných pracovních pomůcek.

Vrstvené nekalené sklo (VSG) – sklo i po rozbití zůstane v celku a nehrozí tak bezprostřední nebezpečí úrazu. Výjimkou mohou být pochůzí skleněné prvky, u kterých je třeba v případě prasknutí (byť jediného skla) okamžitě opustit skleněnou pochůzí plochu a bezodkladně kontaktovat dodavatele skla.

Kalené sklo (ESG) – vykazuje mnohonásobně vyšší odolnost vůči mechanickému i tepelnému namáhání. Tato odolnost je dána vytvořeným vnitřním pnutím při procesu kalení skla. Vnitřní pnutí může být nicméně poměrně snadno překonáno bodově. Z toho důvodu je nutné se vyvarovat možnému úderu do skla ostrým tvrdým předmětem. Kalené sklo se skrze vyšší tepelnou odolnost může vystavovat teplotním šokům, resp. rozdílům teplot v rámci jednoho kusu kaleného skla až do 40 stupňů celsia.

V případě poškození kaleného skla se toto rozpadne na velké množství malých neostrých střepů, u kterých nehrozí bezprostřední ohrožení zdraví člověka.

U kaleného skla může v ojedinělých případech dojít k samovolnému rozpadu z důvodu přítomnosti molekuly NiS ve skle. Za takového poškození nemůže být předmětem reklamace a společnost OBSIDIAN za něj nenese zodpovědnost. Jako prevence přítomnosti NiS ve skle se může na žádost zákazníka provést tzv. Heat Soak test, ten je jde ovšem k tíži odběratele. Odběratel je na vhodnost použití HST testu vždy upozorněn v cenové nabídce.

Izolační zasklení – vznikne složením dvou či více tabulí skla (viz výše popsané druhy: float, vrstvené, kalené) s distančními profily přičemž dutina mezi skly je vyplněna inertním plynem. Bezpečnostní charakteristika izolačního zasklení vyplývá z použití jednotlivých typů skleněných tabulí (float, kalené, vrstvené sklo). Nad rámec výše uvedeného musí být dodrženo následující:

- ihned po složení expedičního stojanu z auta přepravce musejí být **uvolněny pásky** (resp. tyče) zajišťující stabilitu izolačních skel při přepravě v opačném případě hrozí prasknutí skel
- v případě uskladnění skel pod otevřenou oblohou musejí být **skla přikryta plachtou** tak, aby bylo zabráněno vzniku teplotního šoku a prasknutí skel
- ihned po montáži **musejí být odstraněny veškeré nálepky a etikety z plochy skla**, které mohou způsobit koncentraci tepla na malé ploše s následným lomem skla
- izolační skla **nemohou být polepena či jinak dodatečně zabarvena** v opačném případě hrozí místní teplotní rozdíly, což může vést k lomu skla (prevencí je použití skel kalených)
- svařování resp. broušení v oblastech okna vyžaduje **účinnou ochranu povrchu skla**
- je třeba dbát zvýšené opatrnosti při stavebních pracích v okolí osazeného zasklení, **chemikálie obsažené ve stavebních materiálech mohou způsobit poleptání skla**
- v případě potřeby dodatečného použití silikonu, barev, laků, rozpouštědel atd. v blízkosti skel je třeba, aby se odběratel obrátil na společnost OBSIDIAN, která **prověří kompatibilitu** těchto přípravků s tmely použitými při výrobě izolačních skel, v opačném případě hrozí trvalé znehodnocení skel!
- skla musejí být pravidelně čistěna, pokud možno i během stavební fáze
- nejmenší přípustná vzdálenost izolačního zasklení od topných těles je 30 cm proti ploše skla za podmínek, že topné médium má maximální teplotu 65 stupňů celsia a je umožněno vzduchu proudit po celé ploše skla
- u zasklení, zejména velkoformátového, je třeba dát pozor na **umístění tmavých předmětů v blízkosti zasklení (nábytek)**, které mohou zvýšit energetickou absorpci vnitřní tabule skla. To může způsobit lokální zvýšení teploty, vzniku rozdílu teplot ve skle a to může vést k prasknutí vnitřní tabule skla (prevencí je použití skel kalených)

Skladování skel - bezprostředně po ukončení přepravy a složení skel na místě určení je nutné uvolnit zajišťovací tyče stojanů a vázací pásky - izolační a jednoduchá skla musí být uskladněna v suchém prostředí, zajištěna proti přímému účinku povětrnostních vlivů - přímé sluneční záření, vysoká relativní vzdušná vlhkost, déšť, sníh, mráz - skla se skladují zásadně ve svislé poloze; stojany, případně jiné obaly, musí být umístěny na zpevněné vodorovné ploše bez nerovností, aby nedocházelo ke křížení podstavy stojanu (obalu) a tím přenášení pnutí do skla - skla je nutno chránit před náhlými změnami teploty - při skladování je třeba zamezit přímému kontaktu izolačních skel; mezi plochy se proto vkládají korkové proklady nebo jiný pružný materiál, proklady se umísťují v rozích (cca 50 mm od okrajů), u větších formátů se umísťují i uprostřed hran a ploch (cca 800 x 800 mm a více) - je potřeba dbát na to, aby všechny materiály, které přicházejí do styku se sklem a tmely izolačních skel, byly vůči sklu i tmelům inertní - při skladování speciálních skel (skla s vysokou energetickou absorpcí, drátosklo, ornamentní skla, ohýbaná skla) je nutné způsob uskladnění skla vždy konzultovat s jeho dodavatelem

Kování a rámové konstrukce – veškeré zásahy do kování a rámových konstrukcí může provádět pouze dodavatel. Při neodborném zásahu, opravě či úpravě hrozí bezprostřední ohrožení na zdraví uživatele!

V případě jakýchkoliv nejasností ohledně užívání dodaného výrobku se obraťte na společnost OBSIDIAN!

V případě jakýchkoliv zjevných známek poškození instalovaných skleněných prvků musí být neprodleně informován dodavatel společnost OBSIDIAN a.s., který posoudí možná rizika a navrhne další postup!!!

Údržba skleněných prvků:

Čistění skleněných prvků musí být prováděno běžnými neagresivními typy čisticích prostředků, nikoliv však na bázi prášku či s obsahem abrasiva (ty by mohly trvale poškodit optickou kvalitu skla a povrch kování).

Při dodržení výše uvedených podmínek užívání bude dodavatelem garantována stanovená záruční lhůta, která je **24 měsíců**, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak.