

Montážní podmínky izolačních skel

Aby zůstaly zachovány funkce izolačních skel, je třeba dodržet následující pokyny pro montáž:

1. Při osazení izolačního skla do drážky otvorové konstrukce je nutno zachovat požadované dilatační spáry a vůle
2. Velikost izolačních skel nelze dodatečně upravovat.
3. Izolační sklo nesmí být v přímém styku s otvorovou konstrukcí.
4. Otvorová konstrukce musí být dimenzována a ukotvena tak, aby se nedeformovala a tím nedocházelo k mechanickému namáhání skla.
5. Zasklívací drážka musí být před montáží zbavena všech nečistot a překážek, které by mohly přijít do styku s izolačním sklem.
6. Zasklívací drážka musí být suchá a zbavena prachu a mastnot před nanášením těsnícího materiálu.
7. Zasklívací drážka musí být dostatečně hluboká, aby zakryla distanční rámeček a tmelení izolačního skla.
8. Zasklívací drážka musí být odvodněna a odzdušněna, aby byla zabezpečena cirkulace vzduchu.
9. Celoobvodové oboustranné zatmelení musí být trvale pružné, těsné, odolné vůči povětrnostním vlivům a teplotním výkyvům.
10. Použitá tmelící hmota nesmí být agresivní, musí zabraňovat pronikání vlhkosti do prostoru drážky a musí mít dobrou přilnavost k materiálům, se kterými přijde do styku.
11. Ihned po montáži musí být odstraněny z izolačního skla nápisy, nálepky a etikety, které mohou způsobit koncentraci tepla na malé ploše s následným lomem skla.
12. Nejmenší přístupná vzdálenost od topných těles je 30 cm proti ploše skla.
13. Izolační sklo složené ze skla barveného ve hmotě musí být zaskleno tímto sklem do exteriéru.
14. Je přípustné zasklívat pouze taková skla, jejichž vzhled je bez zjevných vad.

Izolační skla vyžadují odbornou péči při montáži do otvorových výplní.

Zasklívat izolační sklo může pouze osoba dostatečně kvalifikovaná.

Výrobce izolačních skel nenesé žádnou odpovědnost za neodbornou montáž.

Při zasklívání používat silikonové tmely neutrální bez difúze rozpouštědel !

Zasklívací podložky: Uložení podložek má za úkol zafixovat polohu izolačního skla v rámu tak, aby se přeneslo zatížení přes kotvicí místa nebo přes závěsné body křídel. Přitom musí být trvale zajištěno:

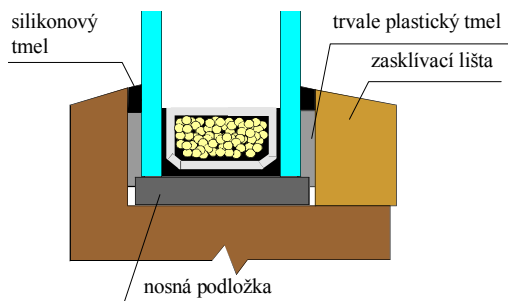
- že se rámy a křídla v žádném případě nezpříčí, nezkříží
- že se tabule v žádném místě nedotkne rámu nebo konstrukčních dílů, jako např. šroubů
- že tabule skla nepřevzme od rámu žádnou nosnou funkci.

Nosné podložky nesou tabuli skla v rámu, distanční podložky zajišťují odstup skla mezi okrajem skla a rámem. Podložky by měly být dlouhé 80 – 100 mm v závislosti na hmotnosti skla, jejich šířka má být o 2 mm větší, než je síla jednotky izolačního skla a jejich síla je minimálně 5 mm. Podložky mohou být vyrobeny z tvrdého dřeva, polyamidu, chloroprenu, APTK, PE nebo silikonového profilu. Podložky musí být v rámu zajištěny proti posunu. Vzdálenost podložek od rohu skla by zpravidla měla odpovídat délce podložky.

Základní způsoby zasklívání

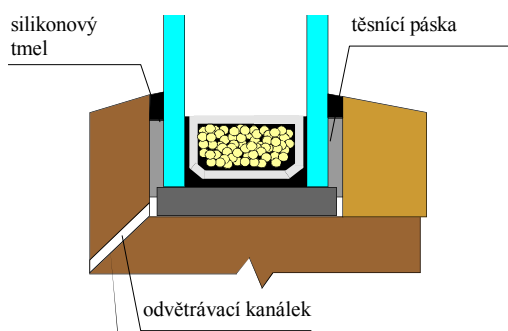
1. Zasklívání do plného tmelového lože:

Drážka otvorové konstrukce se přetmelí trvale plastickým tmelem, podle typu okna se rozmístí podložky a vloží izolační sklo, které musí být po obvodu odmaštěno. Poté se provede oboustranně po celém obvodu dotmelení trvale pružným tmelem. Přebytečný tmel se odstraní a obvod spáry se upraví zešikmením tmelu ve směru stékající vody.



2. Zasklívání pomocí těsnící pásky:

Těsnící páska se nalepí po celém obvodu drážky. Na ni se položí izolační sklo, podloží se nosnými a vystředí distančními podložkami. Na obvod izolačního skla se nalepí těsnící páska a nasadí se zasklívací lišta. Poté se celý obvod uzavře trvale pružným vulkanizujícím tmelem a upraví tak, aby byla hrana zešikmena ve směru stékající vody. Drážka musí být opatřena odtokovým kanálkem (otvory o průměru 8 mm, vyústěné do exteriéru).

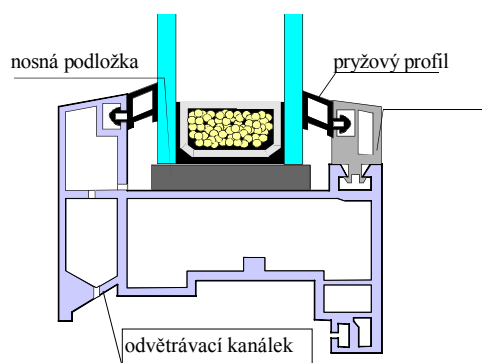


3. Tlakové zasklívání:

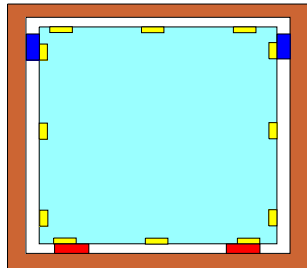
Používá se při zasklívání izolačních skel do kovových nebo plastových otvorových konstrukcí. Těsnící profil odolný vůči atmosférickým vlivům má funkci těsnění obvodu, a proto musí být v rozích svařený nebo lepený. Vzhledem k tomu, že je funkce těsnění zabezpečena přitlakem, je důležité, aby tento tlak nepřekročil 60 N/cm obvodu.

Ten kdo provádí zasklívání je povinen se řídit podmínkami pro

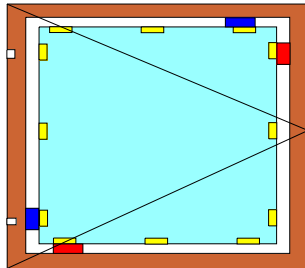
zasklívání dle ČSN EN 1279-1, bod C.3, kde je uvedeno v bodě C3.2 Kompatibilita: „Zasklívací materiály by měly být kompatibilní s materiály a prvky izolačního skla aby nedošlo k ovlivnění charakteristik definovaných v této normě !!!“.



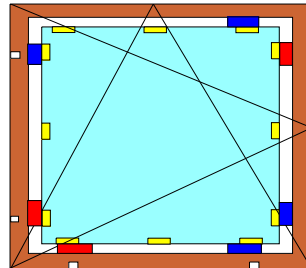
Umístění zasklivačích podložek podle druhu otevírání křídla



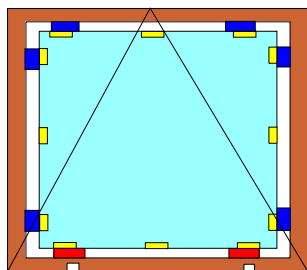
Pevné zasklení



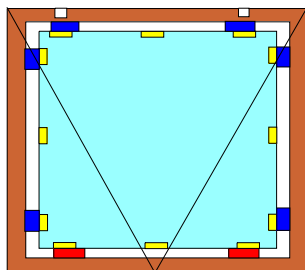
Otvíravé okno



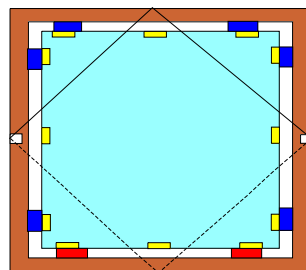
Otvíravě-sklopné okno



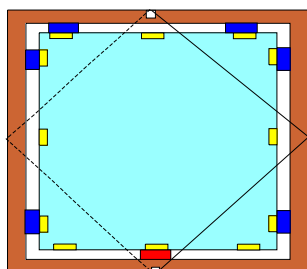
Sklopné okno



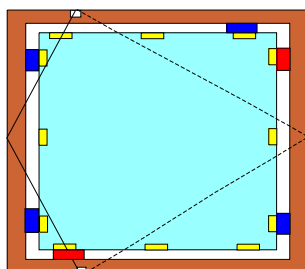
Spodem výklopné okno



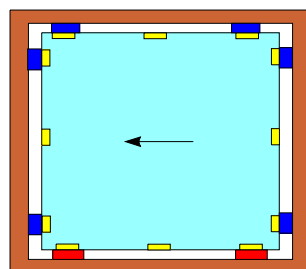
Kyvné okno



Otočné okno se
středovým uchycením



Otočné okno
s uchycením mimo střed



Horizontálně posuvné
okno

Typy podložek:

- Čelní podložky - zajišťují měkké uložení - nejvhodnější je samolepicí pryžová páska
- Distanční podložky - zamezují pohybu - používá se neopren
- Nosné podložky - přenášejí tíhu skla na konstrukci - používá se tvrdé dřevo

- A - síla izolačního skla
- B - nosné a distanční podložky
 - délka: 80 až 100 mm
 - šířka: $A + 2 \text{ mm}$
 - síla: min. 5 mm
- C - síla těsnění: 3 mm
- D - šířka zasklívací polodrážky: $A + 2 \times C$
- E - hloubka zasklívací polodrážky :
 - min. 18 mm (běžná zasklení)
 - min. 30 mm (bezpečnostní zasklení)

