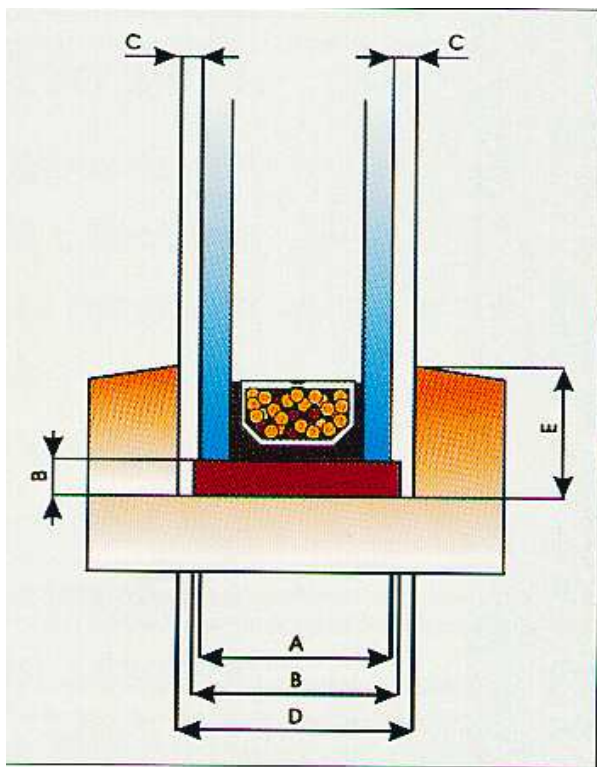


Příloha : Montážní podmínky :

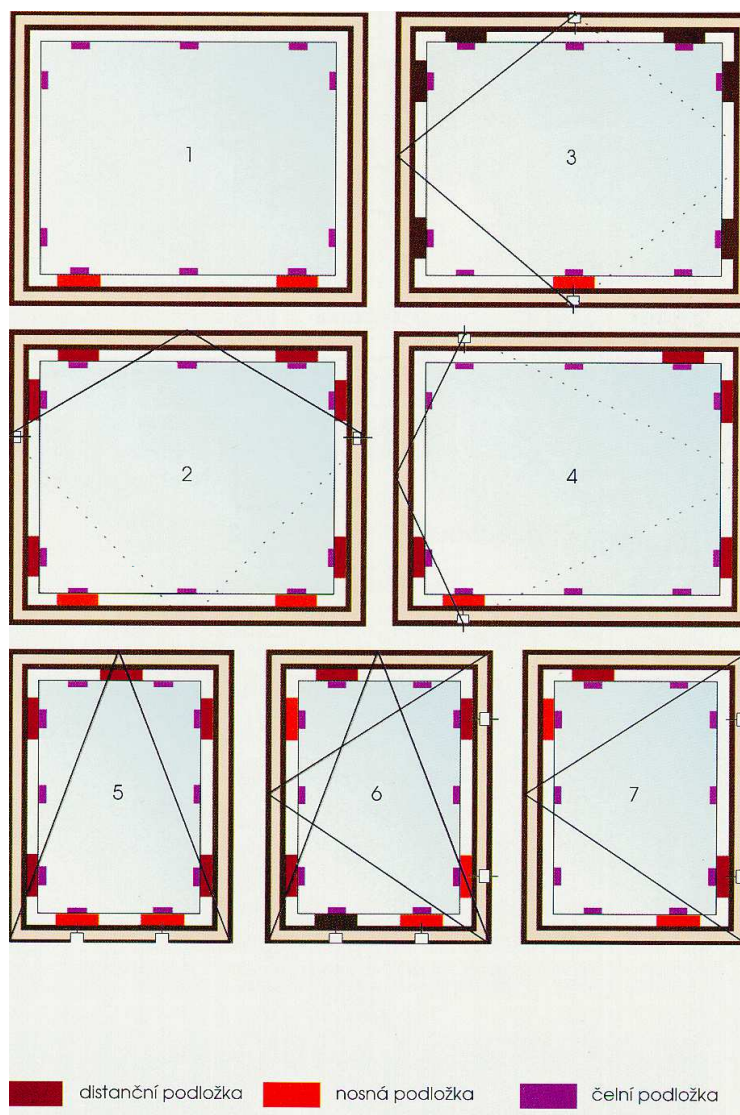
Pro zachování plné funkčnosti izolačních skel je potřeba zcela eliminovat vlivy, které by mohly životnost izolačních skel narušit.

1. dodržení požadovaných dilatačních spár a vůle



A	tloušťka Izo Skla	tl. Tabulí + distanční rámeček
B	nosné a distanční podložky	
	délka	70-100 mm
	šířka	o 2 mm širší než je tl. IZO skla
	výška	4-5 mm
C	tloušťka těsnění	
	dvojsklo	3 mm
	trojsklo	4 mm
D	šířka zasklívací drážky	tl. Izo skla + 2x tl. Těsnění
E	výška zasklívací drážky	
	dvojsklo	18 mm
	trojsklo	20 mm

2. izolační sklo nesmí být nikdy přímo v přímém styku s konstrukcí stavební výplně . Musí být použity nosné, distanční a čelní podložky. **Nosné podložky** přenášejí tíhu izolačního skla na stavební výplň. Musí přesahovat tloušťku IZO skla minimálně 1 mm, musí být dlouhé 70-100 mm a 4-5 mm tl. Doporučený materiál : tvrzená pryž. **Distanční podložky** jsou uloženy v otvorové drážce a zamezují posunu izo skel v zasklívací rovině. Doporučený materiál : neopren tvrdosti 70-90 shore,. **Čelní podložky** zajišťují měkké uložení a předepsanou vůli mezi sklem, drážkou a zasklívací lištou. Doporučený materiál : samolepicí pryžová páska. Požadované rozložení nosných, distančních a čelních podložek je dle způsobu otevírání oken.

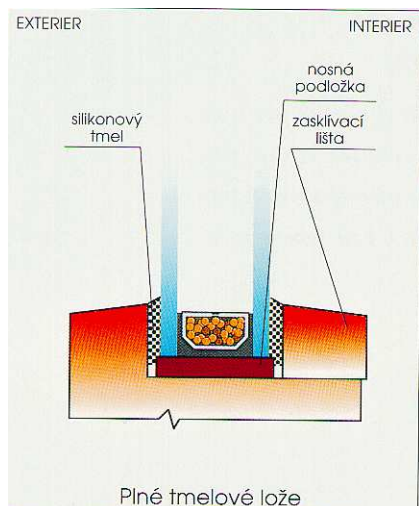


- nelze upravovat dodatečně velikost izolačních skel !
- Stavební výplň musí být dimenzována tak, aby byla schopna nést zatížení izolačním sklem aniž by byla deformována a docházelo tedy k mechanickému namáhání izolačního skla.
- zasklívací drážka musí být prosta všech výčnělků a jiných překážek, které by mohly přijít do styku s izolačním sklem. Musí být suchá, bez prachu a mastnoty (přilnavost a těsnost těsnícího materiálu).
- zasklívací drážka musí být dostatečně hluboká a široká, aby zakrývala distanční rámeček včetně vnitřního i venkovního tmelu (negativní vliv UV záření).
- zasklívací drážka musí být odvodněna a odvzdušněna (cirkulace vzduchu napomáhá odvodu případného kondenzátu). U dřevěných stavebních výplní je potřeba velmi důkladné ošetření zasklívací lišty, aby se zabránilo vzniku plísní (doporučujeme konzultace s dodavatelem prostředků na povrchovou úpravu). Vlhké a plesnivě prostředí + teplejší dřevo vyvolává agresivní chemickou reakci, která může poškodit tmel izolačního skla.
- V případě oboustranného zatmění obvodu musí být toto trvale pružné, těsné a odolné vůči povětrnostním vlivům. Nesmí být agresivní (negativní reakce s polyuretanem IZO skla), musí zabraňovat prolínání vlhkosti do prostoru drážky a musí mít dobrou přilnavost ke všem použitým materiálům.
- Ihned po montáži odstraňte všechny nálepky (tepelný šok způsobený vyšší koncentrací tepla na malé ploše může zapříčinit praskání skla).
- neumísťujte na izolační skla žádné fólie (nápisy apod) – opět možnost tepelného šoku.
- nejmenší přípustná vzdálenost topných těles od izolačního skla je 30 cm .

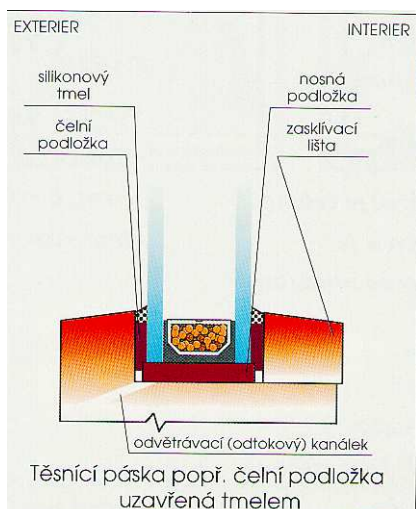
Způsoby zasklívání :

1. do plného tmelového lože :

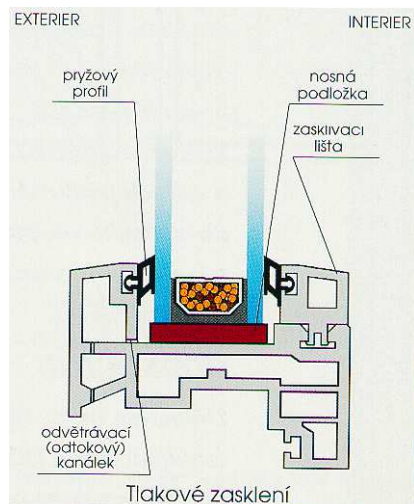
- při použití tmelů je nejmenší teplota pro zasklívání + 5 °C.
- nesmí se používat sklenářský tmel (vysychá, praská a umožňuje pronikání vlhkosti do zasklívací drážky
- drážku předtmelíme trvale plastickým tmelem (neagresivním – reakce s polyuretanem !!!), rozmístíme podložky dle typu okna, vložíme očistěné a po obvodu odmaštěné izolační sklo, provedeme dotmelení oboustranně po celém obvodu. Přebytečný tmel očistíme a upravíme vnější obvod spáry sešikmením tmelu ve směru stékající vody. Tento typ zasklení vyžaduje důkladnou znalost možné reakce tmelového lože a tmele použitého při výrobě izolačního skla.



- #### 2. zasklívání pomocí těsnící pásky : Páska nahrazuje čelní podložky. Pásku je nutno nalepit po celém obvodu okna. Na ní položíme izolační sklo, které podložíme nosnými podložkami a vystředíme distančními podložkami. Na druhou stranu izolačního skla nalepíme pásku po celém obvodu a nasadíme zasklívací lištu. Obvod očistíme, odmastíme a uzavřeme trvale pružným vulkanizujícím tmelem – šikmo ve směru stékající vody. Je nutné dodržet požadavek na odvodnění (odvzdušnění) drážky !



3. tlakové zasklení : používané u plastových nebo hliníkových profilů. Těsnící profil odolný proti atmosférickým vlivům má funkci těsnění obvodu, tlak musí být tedy tak vysoký, aby izolační sklo odolávalo mechanickému namáhání při trvalé těsnosti spáry (nesmí však přesáhnout 60 N/cm obvodu)



Upozorňujeme zákazníky na nebezpečí reakce některých silikonových tmelů, které se používají při zasklení nebo jen pro lepení podložek, s vnitřním tmelem izolačního skla (ačkoliv je tento vnitřní tmel, butyl, ještě chráněn venkovním tmelem, polvurvtanem) !!! Je nutné, aby se vždy ten, kdo izolační sklo zasklívá, dotázal u výrobce silikonového tmelu, který chce používat, zda je vhodný pro tuto práci !!!!!!!!!!!

Instalace izolačních skel je dána normou ČSN EN 1279 – 1.