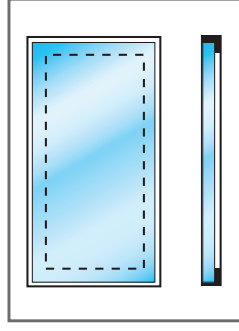


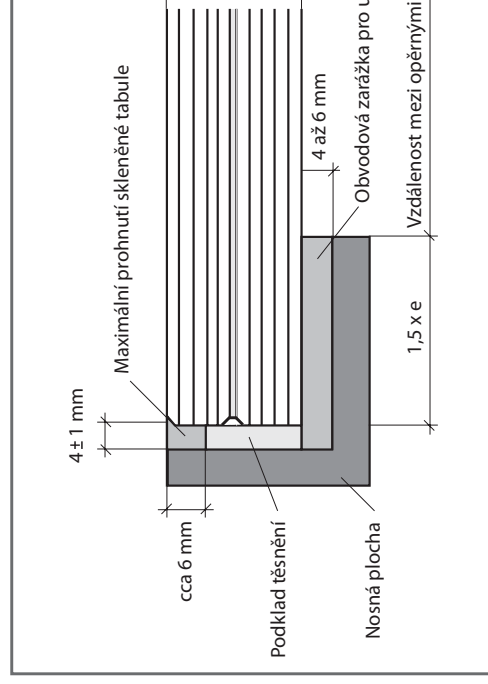
Opěrná konstrukce musí být pevná, rozsah deformací musí být menší nebo rovný 1/500 délky dané strany při zatížení dna.



Prohnutí ve středu skleněné tabule nesmí při běžné provozní zátěži přesahovat 1/200 nejmenšího rozměru a menší než 10 mm.

Šířka opěrné plochy musí být větší nebo rovná 1,5 násobku tloušťky skleněné tabule. Nicméně u tabule, jejíž tloušťka přesahuje 30 mm, může být šířka opěrné plochy minimálně rovna tloušťce skleněné tabule.

▼ Schéma instalace



Skleněné tabule jsou uloženy na pružném spoji, který postupem času netvrdne a jehož tvrdost je přibližně 70 až 80 DIDC (Shore A). V případě mírně nakloněné tabule bude provedeno boční vyvážení.

Kromě toho vzájemná rovinnost opěrných konstrukcí nesmí vykazovat odchylky přesahující 2 mm a povrch horní plochy tabule musí být při nulové zátěži srovnán s okolním povrchem (podlahovou krytinou).

■ Základní informace

Technologie VEC (venkovní lepené sklo neboli Structural Glazing) umožňuje vytvořit jednotný vzhled fasády, který zdůrazní vzhled skla. Skleněné součásti jsou přilepeny pomocí tmelů, které působí především jako komponent, který přenáší námahu působící na sklo a na nosné prvky.

Vzhledem k tomu, že tmely plní funkci nosného spoje, musí „unést“ namáhání způsobené náporu větru, případně vlastní hmotnost a dilataci mezi sklem a nosným rámem. V žádném případě se však nesmí přizpůsobovat předvídaným deformacím budovy. Tyto spoje byt vykompenzovány na úrovni spoje rámu/nosná konstrukce venkovních lepených oken.

Systém pro instalaci strukturálních fasád (fr. VEC) je systém založený na lepení, nikoliv mechanický systém. Je tedy třeba důkladně sledovat a řešit problémy související se stárnutím, s kompatibilitou, s čistotou povrchu, s koncepcí těsnící bariéry.

Je možné použít dva systémy lepení strukturálních fasád:

- systém „2 strany“: skleněné tabule jsou na 2 stranách zasazeny do klasické drážky, zbývající strany jsou nalepeny na nosnou strukturu;
- systém „4 strany“: neboli systém souvislého lepení: dvojskla jsou podél všech 4 stran lepena do rámu, které nejsou viditelné, což při pohledu zvenčí vytváří dojem jednotné hladké fasády bez nerovnosti.

Existují i další varianty instalace, kdy je sklo nalepené po 1, 2 nebo 3 stranách.

VEC (Strukturální fasády) Strukturální fasády

Veškeré instalace lepených oken musí být v souladu s platnou legislativou a předpisy, které se týkají pojištění. Při analýze a schvalování podrobných plánů je zásadní komunikace a shoda mezi investorem, architektem, fasádníkem, výrobcem tmelů, kontrolním orgánem a výrobcem skleněných výplní. Již při projektování budovy tedy musí spolupracovat celý tým.

Tento tým musí zejména vzít v úvahu a analyzovat tyto parametry:

- rozměry nosných spojů;
- přílivost a trvanlivost tmelů nanesených na podkladové plochy ze skla a kovu;
- kompatibilita nosného spoje s různými typy okolních spojů, tmelů, podkladových ploch spojů;
- kompatibilita nosných a těsnících spojů s utěsněním dvojskla;
- výška tmelení izolačního skla;
- pevnost nosné konstrukce;
- veškeré postupy používané při instalaci;
- kontroly kvality provedení;
- pravidelné kontroly po instalaci a údržba;
- údržba a možnosti oprav.