P?eh?ívání interiéru m?žete ú?inn? zabránit!



U protislune?ních skel nemusíte d?lat kompromisy

P?eh?ívání interiéru m?žete ú?inn? zabránit!

Jak snížit teplotu v byt?

Po?así posledních let se posouvá k extrém?m a teploty šplhají k tropickým hodnotám, na které jsme nebývali zvyklí.

V ?lánku P?eh?ívání interiéru m?žete ú?inn? zabránit se do?tete:

- Jaká je realita
- Interiérové stín?ní
- Venkovní opat?ení jsou ú?inn?jší
- Reflexní fólie na okna
- P?eh?ívání ?ešte už ve fázi projektu

- U protislune?ního skla už nemusíte d?lat kompromisy

Navíc se horké dny ?et?zí do delších období, takže teplo se v budovách, které nemají šanci na ochlazení, kumuluje a nep?íjem?uje pobyt v interiéru. Jedinou možností, jak se teplým dn?m bránit, je d?lat obálky budov pro teplo neprostupné. S **moderními izolacemi** to není problém, a tak k do?ešení z?stávají jen **okna**. T?mi se teplo dovnit? dostává p?edevším.

Jaká je realita

Okna se dnes b?žn? zasklívají trojskly, které jsou výsledkem boje za úspory energií. P?i n?m se ?ešily zejména **zimní ztráty**, na což výrobci zareagovali zlepšenými parametry rám? a kvalitn?jším tepeln? izola?ním zasklením. Jenže, co tahle zasklení s p?ehledem zvládnou v zim?, neplatí u tepla **pronikajícího zven?í v lét?**.

Jednoduchý test si m?žete ud?lat sami, postavíte-li se v poledne k oknu orientovanému **na jih**. Slune?ní žár vrcholí a vy jeho teplo z?eteln? ucítíte na své tvá?i i p?es zav?ené okno. Ješt? pádn?jší d?kaz vám poskytnou rostliny. Milovníci kv?tin v?dí, že na jižní okno lze umístit jen velmi málo jejich druh?. A dob?e se zde nemusejí cítit ani ty opravdu teplomilné, protože nevhodný typ skla jim ?asto zp?sobuje spáleniny. ?ešení?



Interiérové stín?ní

- rolety
- žalúzie
- záv?sy

Tím nejjednodušším a prvním po ruce je instalace **rolet, žaluzií ?i záv?s?**. Podle tepelné kapacity použitého materiálu se tím sice **mírn? zpomalí oh?ívání** interiéru (nap?. d?ev?né žaluzie se proh?ejí pomaleji než kovové), ale vždy k n?mu dojde – teplo už prostoupilo oknem a v interiéru je p?ítomno. Jen mu zbývá p?ekonat další p?ekážku. Jediným skute?ným benefitem tohoto ?ešení je **potla?ení slune?ních paprsk?** (sálavé složky), které oh?ívají všechny povrchy v místnosti (st?ny i nábytek). Ovšem k oh?átí vzduchu dojde tak jako tak.

Vlastnosti interiérového stín?ní

Výhody

- ekonomické ?ešení
- snadná instalace
- velká variabilita materiál? a barev
- možnost slad?ní s interiérem
- eliminace nah?ívání povrch? v místnosti
- brání pohled?m zven?í

Nevýhody

- nebrání nah?ívání vzduchu v místnosti
- hlu?nost p?i pr?vanu
- usazování prachu
- omezení výhledu
- nedostatek denního sv?tla

Venkovní opat?ení jsou ú?inn?jší

- p?edokenní rolety
- p?edokenní žaluzie
- screenové rolety

Z p?edchozího vyplývá, že skute?n? ú?inná **zábrana** nah?ívání vnit?ku budovy se musí instalovat **p?ed okno zven?í.** Možností je op?t n?kolik, p?i?emž jako nejú?inn?jší se jeví p?edokenní rolety nebo žaluzie, **z hliníku nebo z plastu**. Pokud jsou hliníkové lamely rolet navíc vypln?ny izolací, tak máte problém vnikajícího tepla vy?ešen. Ovšem za cenu toho, že v místnosti bude **tma nebo alespo? šero**. Pokud v takovém prostoru pot?ebujete trávit ?as ?i dokonce vykonávat n?jakou ?innost, bude

zapot?ebí um?lé osv?tlení.

> **? Nedoporu?uje se ?ešit tento problém ?áste?ným povytažením stín?ní, protože nerovnom?rn? nah?ívaná tabule skla se m?že poškodit tepelným šokem.**

Všechna venkovní stín?ní mají ješt? jednu spole?nou nectnost, a to, že za v?trného po?así **vibrují a zp?sobují hluk.** U oblíbených velkoformátových nebo francouzských oken, která slouží i pro pr?chod na terasu, je použití venkovních rolet a žaluzií nešikovné, protože znamená p?i každém pr?chodu neustálou manipulaci s nimi. K dobru lze t?mto systém?m naopak p?i?íst **?áste?né zvýšení bezpe?nosti.** Hliníkový štít v podob? rolety nebo žaluzie chrání sklo, které je jinak nezraniteln?jší ?ástí fasády, pokud nejde o speciální **bezpe?nostní sklo**.

Screenové rolety

Nejlepším ?ešením z pohledu venkovního stín?ní jsou **screenové rolety.** Jejich základem je speciální **oboustrann? pokovená tkanina,** která zadrží až 75 % tepla a p?itom z?stává ?áste?n? pr?hledná, díky rozdílnému lomu sv?tla. Transparentní ale rozhodn? není a navíc si za ni p?iplatíte, protože speciální tkanina je drahá.

Vlastnosti venkovního stín?ní

Výhody

- brání vstupu tepla
- chrání sklo p?ed poškozením
- umož?ují v?trání bez rizika vniknutí
- brání pohled?m zven?í
- suplují funkci sít? proti hmyzu
- dotvá?ejí vzhled objektu

Nevýhody

- hlu?nost za v?tru, tma v místnosti
- vyžadují instalaci kazety pro srolovanou roletu/staženou žaluzii
- vyžadují stavební p?ipravenost
- nutnost ?asté manipulace u oken sloužících jak pr?chod
- náro?n?jší mechanické ovládání nebo drahé elektrické ovládání
- pomalé stahování/vytahování

Reflexní fólie na okna

Mén? **finan?n? náro?ným zp?sobem**, jak ?ešit letní p?eh?ívání u již instalovaných oken, je nalepení reflexní fólie na venkovní sklo. **Slune?ní energie** se díky tomu odrazí ješt? p?ed proniknutím do skloviny, takže sklo se bude mén? zah?ívat. Z vnit?ní strany se systém doplní nalepením ?iré fólie bez viditelné reflexe, ale s nízkoemisivním povrchem. Ob? pokovené fólie velmi ú?inn? zlepší **tepeln? izola?ní ú?inek** zasklení (v lét? i

v zim?), ale i ony **sníží prostup sv?tla**.

Vlastnosti reflexní fólie

Výhody

- finan?n? nenáro?né
- možná aplikace svépomocí
- -
- -
- -
- -

Nevýhody

- na oslun?ných stranách vzniká ve skle kv?li zm?n?ným energetickým tok?m pnutí s d?sledkem praskání
- nevzhledné (bublinky pod fólií)
- odlepování okraj?
- omezená životnost
- snížený prostup sv?tla

P?eh?ívání ?ešte už ve fázi projektu

Úpln? nejlepší cestou je letní tepelnou bilanci ?ešit **už b?hem stavby.** Celková koncepce je vždy efektivn?jší (a ekonomi?t?jší) **než dodate?n? instalované zásahy**. T?eba **slunolamy na fasád?**... Mohou být zajímavým architektonickým prvkem, který navíc v lét? okno žádoucím zp?sobem zastíní, ale v zim? naopak nijak nebude slunci bránit, aby interiér oh?álo.

Konstruk?ním ?ešením je i **volba správného zasklení oken**, s ohledem na eliminaci tepelných zisk? v lét?. Na trhu jsou speciální skla s upraveným pokoveným povrchem, který jim dává **vysoký stupe? solární ochrany**. Orientovat se v nabídce m?žete podle tzv. **solárního faktoru „g“**, ?ím nižší je jeho hodnota, tím více sklo **chrání p?ed p?eh?íváním interiéru.**

U protislune?ního skla už nemusíte d?lat kompromisy

Daní za to, že protislune?ní skla zadrží v?tšinu tepla, je podobn? jako u fólií snížená propustnost sv?tla. To platilo až do te?. Nyní je tu novinka, sklo Cool-Lite SKN 1836 (II), které nabízí **nejvyšší** možnou **sv?telnou propustnost** mezi protislune?ními skly, a to až 75%! Díky tomu do místnosti vpustí **maximum denního sv?tla**.

Sklo má sou?asn? optimáln? vylad?ný **solární faktor 40 %,** který zadrží práv? tolik tolik tepla, aby se interiér v lét? zbyte?n? nenah?íval a v zim? naopak obyvatelé nemuseli víc topit, kv?li chyb?jícím **tepelným zisk?m od slunc**

e. Vlastnosti skla Cool-Lite SKN 183 (II) se projeví p?i instalaciv trojsklech, na pozici st?edního skla.

Vlastnosti protislune?ního skla

Výhody

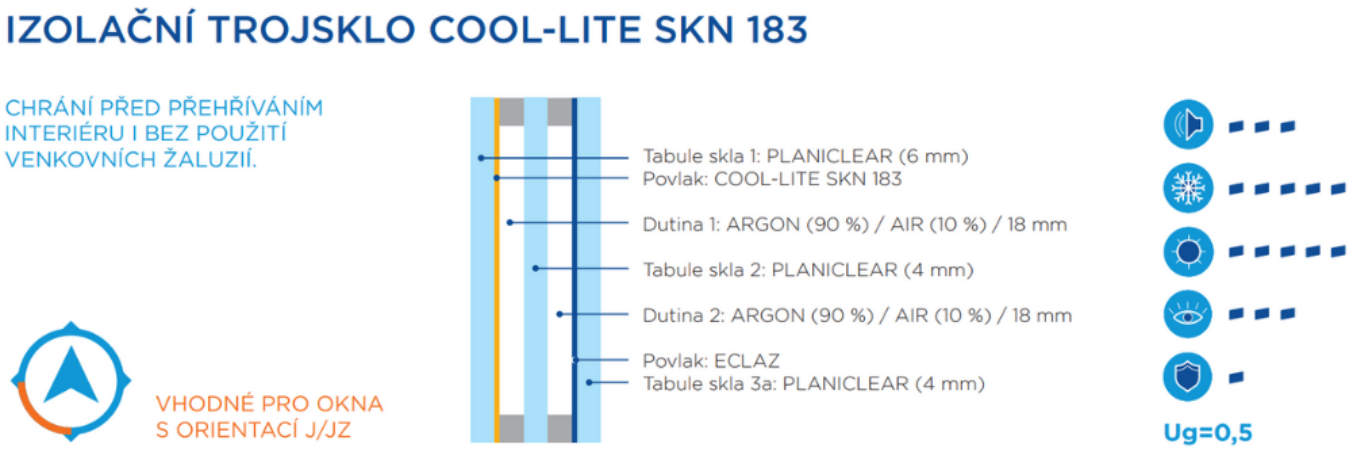
- ochrana p?ed teplem zven?í
- vysoká propustnost sv?tla
- nerušený výhled
- neutrální design/žádné barevné zkreslení výhledu
- použití ve skladb? trojskla nemá žádné zvláštní nároky

Nevýhody

- nutnost vyžádat si použití skla Cool-Lite SKN 183 (II) ve skladb? trojskla
- omezení výhledu
- nedostatek denního sv?tla
- -
- -

Chcete-li vylepšit energetickou bilanci svého domu a zajistit si v n?m p?íjemné bydlení v každém ro?ním období, zvolte pro okna na oslun?ných stranách trojskla, kde jako st?ední vrstva bude sklo Cool-Lite SKN 183 (II). S takovým zasklením bude mít váš domov **dostatek p?irozeného denního sv?tla** bez jakýchkoliv barevných zkreslení a zajišt?ný tepelný komfort v zim? i v lét?.

Protislune?ní trojsklo COOL-LITE SKN 183 - zasklení pro domy a byty



Více o zasklení

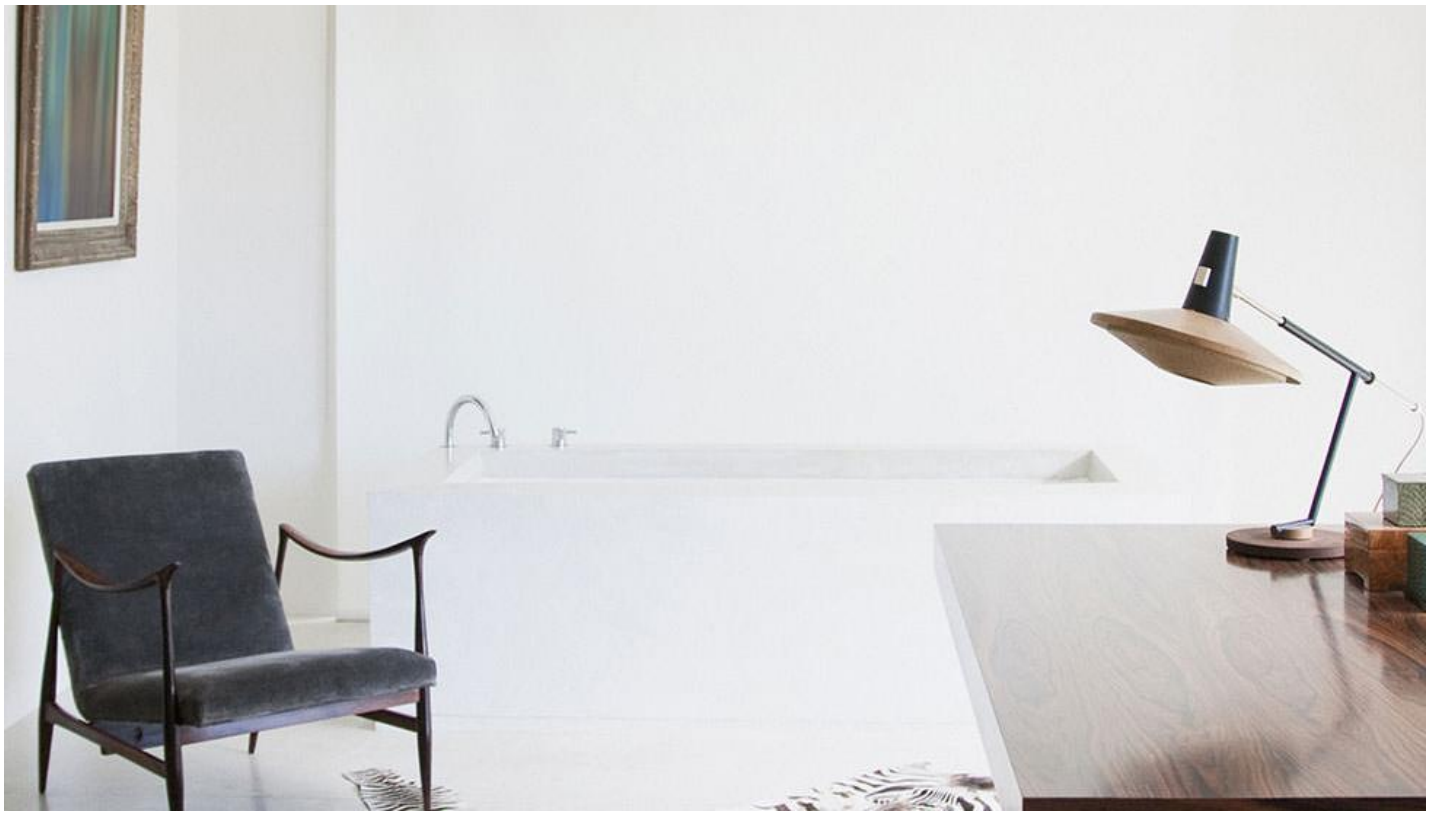
Galerie



Dostatek p?irozeného denního sv?tla



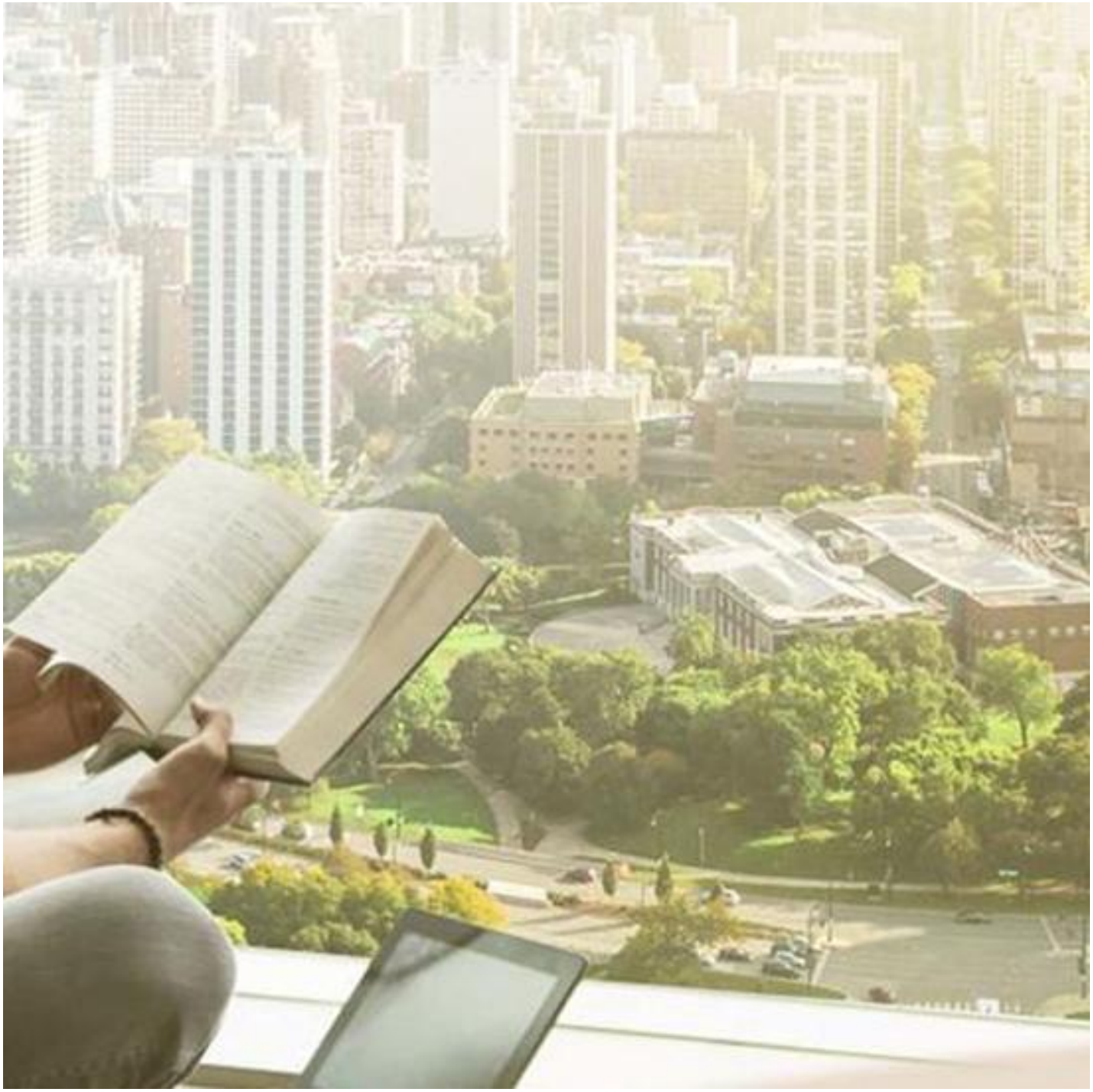
SGG COOL-LITE fasádní sklo



Vysoký stupe? solární ochrany



ECLAZ - Vysoce výkonné tepeln? izola?ní sklo



COOL-LITE SKN 183 a SKN 183 (II)



ECLAZ



SGG COOL-LITE®



SGG COOL-LITE® SKN



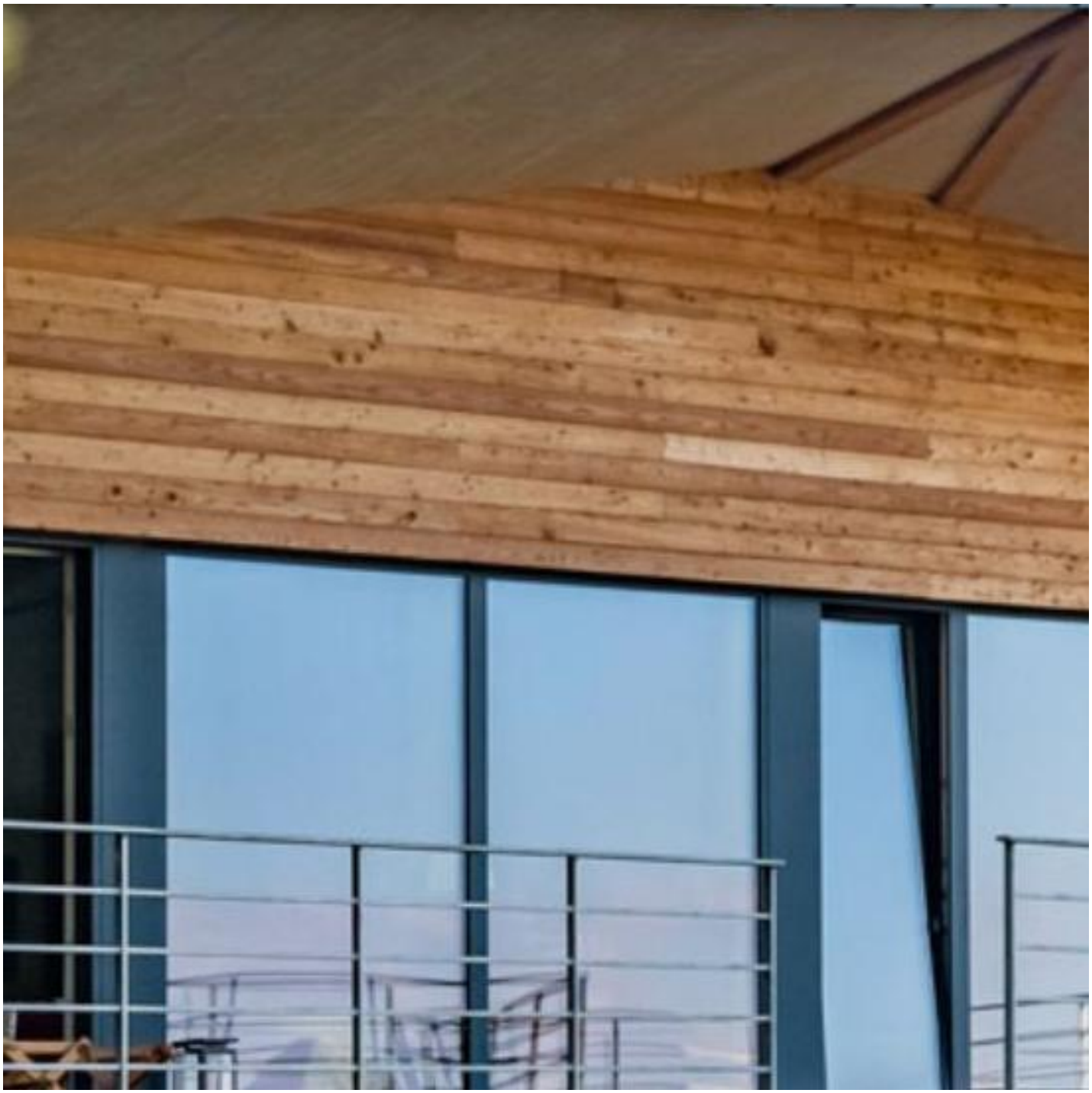
SGG COOL-LITE® ST



SGG COOL-LITE® ST BRIGHT SILVER



SGG COOL-LITE® XTREME



Jaké parametry sledovat p?i výb?ru skla do oken


Calumen
Dashboard
My projects
Find a solution
Configure a glazing
Contact & FAQ
Favorite Projects
Berliner Train Station
Business Park
Recent computed configurations
66.2 DIAMANT DIAMANT (16 Argo...
66.2 SI(16 Argon 90) 4
66.1 (16 Argon 90) 4
Configuration 1
6 (16 ARGON 90) 4 (16 ARGON 90) 6
1 - 10 / 20
Calumen



COOL-LITE SKN 183 a SKN 183 (II)

Vysoce selektívni protislune?ní ochrana COOL-LITE® SKN 183 and SKN 183 II spl?uje požadavky architekt? na skute?n? neutrální sklo, poskytuje vysoký prostup denního sv…