

Kā “strādā” spoguļstikls un stikls ar atstarojošu (reflektējošu) pārklājumu atkarībā no apgaismojuma.

Bieži redzam ēkām stiklojumus kā spogulis, ar atspīdumu. Caur tiem grūti vai pat neiespējami saredzēt to, kas atrodas iekšā. Tāpēc populārs ir jautājums un vēlēšanās saviem logiem uzstādīt tādu stikla paketi, caur kuru iemītnieki no iekšpuses uz ārpusi visu labi redzētu, bet no ārpuses ziņkārīgo garāmgājēju acīm viss būtu paslēpts.

Tāds stiklojums ir, tomēr ne visos apstākļos tas nodrošinās vajadzīgo efektu.

JĀIEVĒRO!

1. Lai no iekšpuses redzētu un no ārpuses neredzētu, **IEKŠPUSĒ** jābūt tumšākam apgaismojumam, **nekā ĀRPUSĒ!**
2. Lai mazāk redzētu no ārpuses uz iekšpusi, stikli var tikt tonēti. Tas nozīmē, ka jārēķinās ar ievērojamu aptumšojumu telpās!
3. Iespējams stiklojums bez aptumšojuma, tikai ar atstarojošu pārklājumu, tomēr caurredzamība no ārpuses līdz ar to būs daudz labāka, it īpaši, ja vērotājs atradīsies tuvu logam.
4. Ir būtiska atšķirība starp logu stiklojuma tonēšanu, līmējot plēves pēc logu izgatavošanas un **UZREIZ RŪPNIECISKI RAŽOTĀM** tonētām stikla paketēm. Rūpnieciskajā variantā pārklājums ir paketes iekšpusē, starp stikliem. Tāpēc logus var droši mazgāt, bez bažām, ka pārklājums saskrāpēsies vai ar gadiem atlups. Rūpnieciski ražojot, netiek līmētas plēves, bet vajadzīgās vielas tiek uzsmidzinātas uz stikla ideāli tīrās telpās, tā garantējot visaugstāko kvalitāti.

Paskatīsimies, kā tas izskatās stiklu paraugiem, ko izmanto stikla pakešu ražošanā. Kreisajā pusē ir novietots tonēts stikls ar reflektējošo pārklājumu (parasti izmanto dažādās ēkās), labajā pusē - spoguļstikls ar augstu aptumšojumu (visbiežāk tādu lieto apsardzes telpām).

Ja apgaismojums ir līdzīgs abās pusēs – gan iekšpusē, gan ārpusē:



skats no ārpuses (spoguļstikls pa labi) **no iekšpuses** (spoguļstikls pa kreisi)

Spoguļstikla gadījumā, skatoties no ārpuses, iekšpusē esošā sarkanā konfekte nav redzama, tomēr skatā no iekšpuses var novērtēt, ka stikls ir ļoti tumšs (gaismas caurlaidība ir tikai ~7%!), bet cauri var redzēt. Tāpēc spoguļstikls nav piemērots dzīvojamās ēkās, ja tik liels aptumšojums nav vēlams.

Stiklam ar atstarojošo (reflektējošo) pārklājumu var labāk cauri redzēt no ārpuses, toties no iekšpuses nav tik tumšs (lai gan aptumšojums ir stiprs) un ārā esošo redz skaidri.

Ja ārpusē gaišāks kā iekšpusē.



Imitējam ikdienišķu situāciju – noslēgtā telpā gaisma var ienākt tikai caur stikliem (modelī uzliekam iekšpusē virs stikliem kasti), ārpusē ir gaiša diena (telefona lukturītis saules vietā).

Ja ārpusē ir gaišāks kā iekšpusē, caur abu variantu stikliem no ārpuses uz iekšpusi praktiski nekas nav saredzams.

Kas notiek, ja ārpusē ir tumšāks kā iekšpusē?

Piemēram, vakaram pienākot, tiek iekštelpās ieslēgta gaisma.



Tādā gadījumā viss ir otrādāk – no iekšpuses uz ārpusi vairs redzēt nevar, toties no ārpuses uz iekšpusi visiem garāmgājējiem redzamība ir lieliska.

Tāpēc, ja logiem ir stiklojums ar atstarojošu pārklājumu, vakaros jālieto aizkari vai žalūzijas, lai paslēptos no nevēlamiem skatieniem.