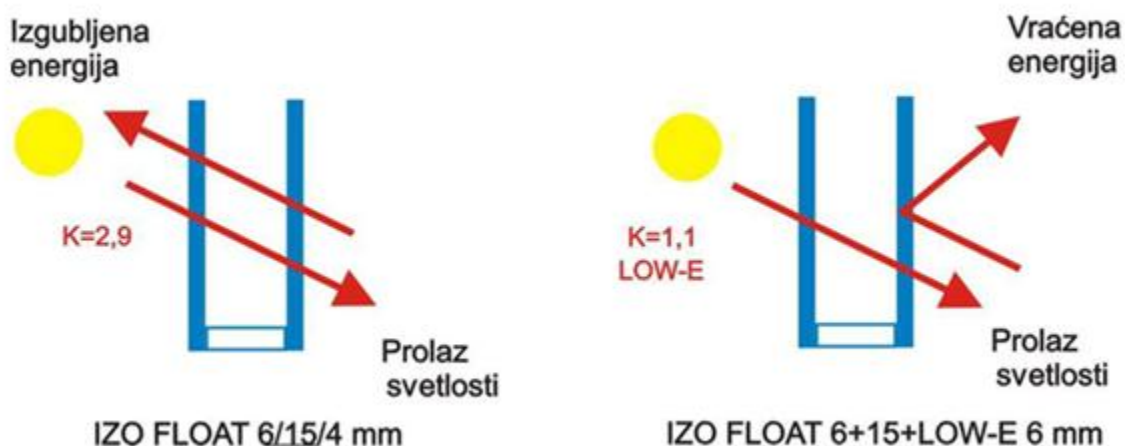


Niskoemisiono staklo

IZOLACIJSKA STAKLA – NISKO EMISIONA STAKLA (LOW-E)

Staklo nam daje velike prednosti u pogledu arhitekture prostora u kojem živimo. Staklo nema posebnu karakteristiku toplotne izolacije te se na mestima ostakljenja pojavljuje gubitak toplote. Jedan od glavnih zadataka moderne proizvodnje stakla je ograničavanje i smanjivanje emisije toplote odnosno sprečavanje gubitka toplote kroz zastakljene površine. Prvi korak je upotreba izo-stakla kojim se poboljšava toplotna zaštita i smanjuje se gubitak toplote kroz zastakljene površine. Najbolje karakteristike toplotne izolacije možemo postići izo-staklom sa poboljšanim karakteristikama unutar samog prostora između dva stakla.

Najznačajnije poboljšavanje u pogledu smanjenja emisije toplote dobija se upotrebom **nisko emisionih stakala – LOW-E** u kompoziciji izo-stakla. Nisko emisiona stakla karakteriše posebno selektivan sloj molekula oksida postavljenih na površinu stakla koji reflektuje samo toplotno zračenje. Kroz stakla niske emisije gubi se manje toplote jer se energija vraća u prostor iz kojega potiče. Dodatno poboljšanje odnosi se na primenu inertnih gasova u međuprostoru kompozicije izo-stakla. Dakle, zamjenjuje se suvi vazduh čime se postiže veća moć toplotne izolacije i smanjenje koeficijenta prolaza toplote. Kombinacijom nisko emisionih (LOW-E) stakala i upotrebom inertnih gasova u kompoziciji izo-stakla dobijamo vrhunske performanse. Takvo staklo ne samo da utiče na smanjenje troškova grejanja već je indirektno uključeno u zaštitu okoline smanjenjem ukupnih potrebnih količina energije i samim time i smanjenje emisije štetnih gasova u atmosferu.



Prema istraživanjima „Generalne direkcije za energiju“ pri Evropskoj komisiji ako bi se sva jednostruka stakla u stanovima Evropske unije zamenila izo-staklima s LOW-E, uštedelo bi se energije oko 1 gigajoule/god = 11 milijardi eura. Ugradnja

izo-stakla s LOW-E umesto običnog izo-stakla predstavlja trošak koji se vraća za manje od 5 godina kroz uštedu energije zagrevanja.

Potrošnja loživog ulja godišnje:

| Obično ostakljenje | Izolacijsko ostakljenje | Specijalna toplinska zaštita s izolacijskim ostakljenjem |
|---------------------|-------------------------|--|
| 60 l/m ² | 30 l/m ² | 14 l/m ² |

Razlozi ugradnje izo-stakla s LOW-E:

- ušteda na grejanju, smanjuje troškove života
- smanjenje emisije zagađenja, narušavanja prirode i klimatske ravnoteže
- povećanje komfora prostora
- ostaju nam finansijska sredstva za druge potrebe i povećanje životnog standard

Zakonska ograničenja K-faktora u Europi:

Zakonska ograničenja K-faktora u Europi:

| Država | K |
|-------------------------|-----|
| <i>Austrija</i> | 1,9 |
| <i>Danska</i> | 1,8 |
| <i>Norveška</i> | 1,6 |
| <i>Finska</i> | 2,1 |
| <i>Luksemburg</i> | 2 |
| <i>Njemačka</i> | 1,5 |
| <i>Francuska</i> | 2 |
| <i>Velika Britanija</i> | 2 |

**Napomena: manja vrijednost K-faktora je bolja!*

Ugradnja izo-stakla s LOW-E umesto običnog izo-stakla predstavlja trošak koji se vraća za manje od 5 godina kroz uštedu energije zagrevanja.

Razlozi ugradnje izo-stakla s LOW-E:

- ušteda na grejanju, smanjuje troškove života
- smanjenje emisije zagađenja, narušavanja prirode i klimatske ravnoteže
- povećanje komfora prostora
- ostaju nam finansijska sredstva za druge potrebe i povećanje životnog standarda.

Slični proizvodi



ClimaGuard Solar termo-staklo



Izostaklo