**Armolan** prozorski film se postavlja na unutrašnjost prozorskog stakla. Njegova funkcija je da smanji solarnu toplotu, ultraljubičastu svjetlost i odsjaj, koji inače ulaze kroz prozor. Ova tanka prevlaka tj. film takođe sprečava gubitak toplote iznutra ka vani, tokom hladnijih mjeseci. Uz sve ovo film takođe povećava otpornost pri razbijanju stakla.

**DEFINICIJE**

**Koeficijent Zatamnjivanja SHADING COEFFICIENT**

Koeficijent zatamnjivanja je razmjer dobitka solarne toplote kroz dati sistem zastakljivanja u odnosu na na onaj kroz standardno staklo (debljine 3 mm ili 1/8 inča) pod istim uslovima testiranja. Što je niži koeficijent zatamnjivanja, veći je kapacitet kontrole sunca.

**Ukupna refleksija solarne energije SOLAR REFLECTANCE**

Ovo je odnos količine ukupne sunčeve energije direktno reflektovane staklima (sistemom zastakljivanja) i količine ukupne sunčeve energije koja pada na stakla.

**Ukupna apsorpcija solarne energije SOLAR ABSORBANCE**

Ovo je odnos količine ukupne sunčeve energije direktno absorbovane staklima (sistemom zastakljivanja) i količine ukupne sunčeve energije koja pada na stakla.

**Ukupno emitovanje propustanje solarne energije SOLAR TRANSMITTANCE**

Ovo je odnos količine ukupne sunčeve energije koja direktno prolazi kroz stakla (sistem zastakljivanja) i količine ukupne sunčeve energije koja pada na stakla.

**Ukupna solarna energija TSER - TOTAL SOLAR ENERGY**

Suma solarne energije emitovane, reflektovane i apsorbovane staklima tj. sistemom zastakljivanja poznata je kao ukupna solarna energija 100%

**Spektar solarne energije SOLAR ENERGY SPEKTRUM**

Solarna energija se obično dijeli u tri kategorije, naime – ultraljubičastu, vidljivu i infracrvenu. Sve tri rezultiraju toplotom kada stakla (sistem zastakljivanja) absorbuju solarna zračenja. Na površini zemlje je otprilike 3% solarne energije ultraljubičasto, oko 44% je vidljivo a ostatak od 53% je infracrveni dio spektra.

**Emisija vidljive svjetlosti VISIBLE LIGHT TRANSMITTANCE**

Emisija vidljive svetlosti je odnos vidljive solarne energije (380 do 750 nm) koja prolazi kroz stakla, i ukupne vidljive energije koja pada na stakla tj . sistem.

**Emisija ultra-ljubičaste svjetlostiULTRA VIOLET LIGHT TRANSMITTANCE**

Predstavlja odnos solarne energije (talasne dužine od 300 do 380 nm) koja je emitovana staklima, i ukupne ultra-ljubičaste solarne energije koja pada na stakla.

 **’U’ faktor U FACTOR**

’U’ faktor je mera stope provodljivosti toplote sistema zastakljivanja, i nezavisna je od solarnog zračenja. Pomnožena razlikom između unutrašnje i spoljne toplote izražene u F, daje količinu toplote u BTU po satu po kvadratnoj stopi stakala (BTU je britanska termalna jedinica, otprilike jednaka 1055 džula). Što je veća razlika u temperaturi, to je veći i U-faktor, stoga je bitno koristiti U-faktor što približniji vašim uslovima.

Napomena: UV energija nije vidljiva ljudskom oku i uglavnom je zaslužna za degradaciju i diskoloraciju organskih stvari, tapacira, boja itd.

Sva vrijednost se primjenjuje na 3 mm staklo (1/8 inča). Testovi predstavljaju aktuelne primjerke proizvodnje i mogu se razlikovati od serije do serije.

ZAKONI ZA ZASTAKLJIVANJE ILI ZATAMNJIVANJE VARIRAJU. PROVJERITE LOKALNE PROPISE PRIJE PRIMJENJIVANJA BILO KOG FILMA ZA ZATAMNIVANJE.