

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 Zatamnivanja SHADING COEFFICIENT Koeficijent zatamnivanja je razmjer dobitka solarne toplote kroz dati sistem zastakljivanja u odnosu na onaj kroz standardno staklo (debljine 3 mm ili 1/8 inča) pod istim uslovima testiranja. Što je niži koeficijent zatamnivanja, 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 svjetlosti 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 svjetlosti ULTRA 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 ZATAMNJIVANJE.