

TEKNISKA DEFINITIONER

Total Solar Energy Transmission - Total Soltransmission

Detta är hur mycket av hela solens energi som passerar igenom glas och film tillsammans. (inom ett våglängdsområde på 280-2500nm)

Solar Energy Rejected - Solreflektion

Detta är hur mycket av hela solens energi som reflekteras bort från glaset. (här inkluderar man även den värme/energi som absorberats av glaset)

Solar Energy Absorption - Total Solabsorption

Detta är hur mycket av hela solens energi som omedelbart absorberas av glaset och omvandlas till värme. (inom 280-2500 nm)

Visible Light Transmission - Visuellt Ljusgenomsläpp

Detta är hur mycket synligt ljus som passerar igenom glas och film. (inom ett våglängdsområde på 380-780nm)

Visible Light Reflection - Visuell Ljusreflektion

Detta är hur mycket synligt ljus som reflekteras direkt. (inom ett våglängdsområde på 380-780nm)

UV-Transmission - UV-ljusgenomsläpp

Detta är hur mycket av allt ultraviolett ljus som släpps igenom glas och film. (inom ett våglängdsområde på 280-380nm)

Shading Coefficient - Skuggningskoefficient

Ett mått på mängden solenergi som släpps igenom. D.v.s. en jämförelse av energi transmissionen av glas + film resp. enbart glas

Emissivity - Emissivitet

Ett materials ytförmåga att absorbera och återemittera energi i form av strålning. Vilket uttrycks i skillnaden mellan strålningen som emitteras från en specifik yta i jämförelse med en yta som absorberar och emitterar all strålning (en s.k. Black body) när bägge ytor har samma temperatur.

U-Value - U-värde - eller värmegenomgångskoefficienten är en definition på en byggnads värmeförlust. D.V.S för fönster: den mängd värme som förloras från den ena sidan till den andra (mätt i Watt) per m², per 1°K (=1°C), skillnad i temperatur mellan de två sidorna. (EN 673 W/m²K)

Glare Reduction - Bländningsskydd

Procentuell minskning av visuellt ljus

G-Value - G-värde

Den totala direkta (primära) soltransmissionen plus återstrålningen (sekundära) från den absorberade solenergin inuti byggnaden, dividerat med 100.(alltså koefficienten av Total solenergiavvisning)

Total Solar Energy Rejected (TSER) - Total solenergiavvisning

(avser endast solens primära strålning). Detta är hur mycket av solens energi som avvisas. Som en tumregel är detta 2/3 av absorberad energi plus all reflekterad energi.

Solar Heat Gain reduction - Soluppvärmningsreduktion

Procentuell minskning av solens relativa uppvärmningsförmåga när man även inkluderar sekundärstrålningen från omgivningen.