

Begrippen uitleg

Solar Energy Transmission

De solar energy transmission is het percentage van de zonne-energie, dat wordt doorgelaten door een glasoppervlak.

Solar Energy Reflection

Het solar energy reflection percentage geeft aan hoeveel van de zonne-energie direct wordt gereflecteerd.

Solar Energy Absorption

Het total solar absorption percentage geeft aan hoeveel van de zonne-energie wordt geabsorbeerd door een glasoppervlak. Deze energie wordt omgezet in warmte.

Visible Light Transmission (LTA(N))

De VLT geeft het percentage aan van de absolute hoeveelheid zichtbaar licht die wordt doorgelaten. Hoe lager dit percentage, hoe minder licht wordt doorgelaten.

Visible Light Reflection

De VLR geeft het percentage aan van de absolute hoeveelheid zichtbaar licht die wordt gereflecteerd. Hoe lager dit percentage is, des te minder is ook het spiegeleffect.

UV Transmission

De UV transmissie geeft het percentage aan van de doorgelaten ultraviolette straling.

De genoemde percentages zijn gemeten bij een straling met een golflengte in het gebied tussen 280 Nm en 380 Nm, in stappen van 5 Nm. Hoe lager dit percentage, hoe meer de film beschermt tegen verkleuring.

Shading Coefficient (B waarde)

De doorlaatbaarheid van zonnewarmte in vergelijking met de doorlaatbaarheid op glas zonder folie.

Emissivity (low-E)

Emissiviteit is het vermogen van materiaal (zoals glas) om warmte vast te houden en te reflecteren.

Het gaat daarbij om straling tussen 2500 en 60.000 Nm (dus de verre infraroodstraling zoals die bijv. door een kachel wordt afgegeven). Hoe lager de emissiviteit des te minder (kamer) warmte er wordt vastgehouden. Hoe minder warmte er wordt vastgehouden des te meer warmte wordt terug (de kamer in) gereflecteerd.

Coefficient of Thermal Transmission (U waarde)

U waarde wordt gebruikt om aan te geven hoeveel warmte (energie) door een glassysteem van binnen naar buiten doorlaat. Hoe lager de waarde, des te beter de isolatie.

Glare Reduction

'Glare' is het zichtbare ongemak door lichtfelheid dat ontstaat door een lichtbron (bijv. zon of lamp). Glare reduction geeft de mate aan waarin het zichtbaar licht (LTA of VLT) wordt verminderd door toepassing van folie.

Coefficient of Total Energy Transmission (G-waarde, voorheen ZTA)

Geeft aan in hoeverre warmte door een glassysteem wordt doorgelaten. In feite is de G-waarde/ZTA het omgekeerde van Total Solar Energy Rejected.

Total Solar Energy Rejected

De total solar energy rejected is de optelsom van de solar reflexion en de geabsorbeerde zonne-energie die naar buiten uitstraalt. Dit is de tegengestelde waarde van de G-waarde).

Colour Rendering

De Color Rendering Index (CRI) is wordt gebruikt om uit te drukken hoe nauwkeurig kleuren in verschillende lichtomstandigheden worden weergegeven.

Wavelengths

UV	280-315 nm	UVb
	315-380 nm	UVa
Visible Light	380-424 nm	Violet
	424-486 nm	Blue
	486-517 nm	Blue-Green
	517-527 nm	Green
	527-575 nm	Green-Yellow
	575-585 nm	Yellow
	585-647 nm	Orange
	647-780 nm	Red
Infrared	780-1400 nm	IRa
	1400-3000 nm	IRb