

OPTISCHE PARAMETERS:

In het gehele spectrum van straling dat zonweringmaterialen beïnvloedt, is er een deel dat het oog kan waarnemen, het zogenaamde 'zichtbaar licht'. Metingen van reacties op zichtbaar licht bepalen de optische parameters.

Licht Doorlaatbaarheid TL:

Licht Doorlaatbaarheid meet de hoeveelheid zichtbare zonnestraling die doordringt in zonweringen in de vorm van glas, zonneschermen of niet volledig doorzichtige ramen en deuren. Het is de verhouding tussen het licht dat door het materiaal wordt doorgelaten en de hoeveelheid licht die op het materiaal valt.

Dit wordt uitgedrukt in waarden tussen 0 en 1 of in percentage tussen 0% en 100% van de totale hoeveelheid licht.

Licht Reflectie RL:

De hoeveelheid incidentele straling die wordt gereflecteerd, wordt uitgedrukt in waarden tussen 0 en 1 of in percentages tussen 0% en 100% van de totale reflectie.

Licht Absorptie AL:

Van het totale zichtbare licht dat schijnt op een object, beschrijft lichtabsorptie de hoeveelheid licht die wordt geabsorbeerd door het object. Deze waarden kunnen ook worden uitgedrukt in termen van percentages.

Ultraviolet Doorlaatbaarheid TUV:

Het meten van de doorlaatbaarheid van UV-straling is enorm belangrijk omdat UV-straling niet alleen schadelijk voor de gezondheid is maar er ook toe leidt dat veel materialen vervagen, verkleuren en/ of broos worden.

De parameter TUV beschrijft de hoeveelheid UV-stralen die door een glazen paneel, textiel of zonnetent dringt. Na het verkrijgen van deze parameters voor verschillende producten, worden zij beoordeeld en geclassificeerd voor zonneschermen en luiken volgens de standaardnorm: EN 14501:2005

UV-straling, Gamma-straling, Infrarood straling en Lange Golflengte Infrarood straling:

In het volgende plaatje (Spectrum) zijn de belangrijkste soorten van straling weergegeven die door een materiaal kunnen worden gereflecteerd en verspreid. Hoe langer de golflengte, hoe zwakker de straling en bijgevolg ook de gevolgen.

De indeling van onderstaand spectrum is hierop gebaseerd. Van sterk naar zwak krijgen we dan:

- UV-straling (UVA)
- Gamma straling (zichtbaar)
- Nabij-Infrarood straling (NIR)
- Lange Golflengte Infrarood straling

