



Technische **window film** termen verklaart

In technische datasheets van raamfolies kom je regelmatig begrippen en prestaties tegen die niet direct voor zich spreken. Termen zoals lichtdoorlating, zonne-energievering, G-waarde, U-waarde en emissiviteit geven belangrijke informatie over de werking van een folie, maar wat betekenen deze waarden nu precies in de praktijk?

In dit infoblad leggen we de meest voorkomende technische termen uit die je tegenkomt in productdatasheets. Zo krijg je meer inzicht in de prestaties van raamfolies en kun je producten beter vergelijken en beoordelen voor jouw specifieke toepassing.

■ Totale zonne-energievering

De zonnewarmte die door de film wordt teruggekaatst.

■ Geabsorbeerde zonne-energie

Het percentage zonnewarmte dat door de film wordt geabsorbeerd (belangrijk i.v.m. thermische breuken).

■ Transmissie van zonne-energie

Het percentage van totale zonne-energie die door het glas inclusief folie naar binnenkomt.

■ Reflectie van zonne-energie

Het percentage van totale zonne-energie die wordt gereflecteerd door de folie op het glas.

■ Lichtdoorlating

De lichtdoorlaatbaarheid van de film waarbij het percentage aangeeft hoeveel licht er na het aanbrengen van de film nog binnenkomt.

■ Reflectie aan de buitenzijde

Het percentage van zichtbaar licht dat door de folie op het glas wordt gereflecteerd.

■ Reflectie aan de binnenzijde

Het percentage van zichtbaar licht dat door de folie op het glas wordt gereflecteerd.

■ Uv-doorlating

Het uv-licht dat door de film wordt doorgelaten (in de range van 280 – 370 nm).

■ Schittering vermindering

Het verminderde percentage van zichtbaar licht door de folie op het glas, ook wel vermindering lichtintensiteit of -sterkte genoemd.

■ Schaduwcoëfficiënt

Een waarde die het verschil van de zonnewarmte aangeeft tussen een beplakte en onbeplakte ruit onder dezelfde condities en afmetingen.

■ Isolatiewaarde:

U-value is een isolatiewaarde die het warmteverlies per weergeeft per m2 in gemeten in °K. In dit geval het verschil tussen de binnen en buitentemperatuur tijdens wintercondities (folie op glas). Hoe lager de u-waarde hoe beter de folie de warmte binnenhoudt! Een film met een lage u-waarde kan ongeveer een besparing van 5% op de stookkosten opleveren.

■ Zonnetoetredingsfactor / Solar Heat Gain Reduction (ZTA-waarde of g-waarde)

Deze waarden geven aan hoeveel zonnewarmte door glas en folie wordt doorgelaten of tegengehouden. Een lage ZTA-waarde en een hoge Solar Heat Gain Reduction wijzen op een betere warmtewerende werking van de folie.

■ Emissiviteit

Het verminderde percentage van zichtbaar licht door de folie op het glas, ook wel Vermindering lichtintensiteit of sterkte genoemd.

■ IR-wering

De IR-wering geeft aan hoeveel infrarood straling (warmtestraling) de folie tegenhoudt, gemeten over het bereik: 760 tot 2500 nm. Dat is het nabij-infrarood (NIR), het deel van het zonlicht dat als voelbare warmte wordt ervaren. Een folie met "IR-wering 95%" houdt dus 95 procent van de infraroodstraling tussen 760 en 2500 nm tegen. Hoe hoger het percentage, hoe meer warmte er buiten blijft.

Een folie met "IR-wering 95%" houdt dus 95 procent van de infraroodstraling tussen 760 en 2500 nm tegen. Hoe hoger het percentage, hoe meer warmte er buiten blijft.