



Wat is zonlicht?



Zonlicht in het kort uitgelegd.

Zonnestraling is een term die wordt gebruikt om elektromagnetische energie te omschrijven die van de zon naar de aarde straalt in de vorm van golven. Deze straling is slechts één van de vele energievormen die samen het elektromagnetisch spectrum vormen. Dit spectrum omvat onder andere radiogolven, microgolven, infraroodstraling, zichtbaar licht, ultraviolet licht, röntgenstraling en gammastraling.

Al deze energievormen worden uitgedrukt in golflengten en gemeten in nanometers (één miljardste van een meter).

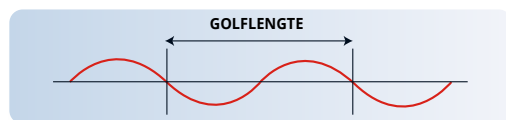
Zonne energie

Van het elektromagnetisch spectrum is voor de raamfolie-industrie, het zonnenspectrum (zonne energie) de belangrijkste bron. Deze bestaat uit drie soorten straling:

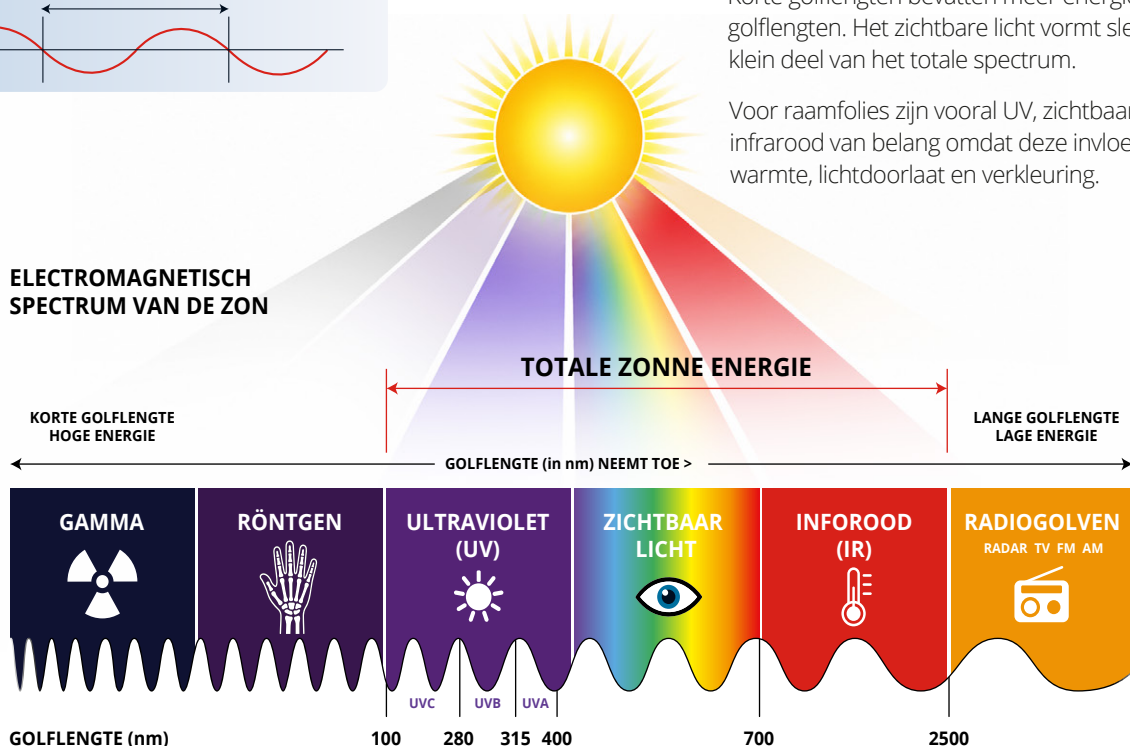
- Infraroodstraling (IR)
- Zichtbaar licht
- Ultraviolette straling (UV)

Wat laat het spectrum zien?

De illustratie hieronder toont de verschillende soorten straling binnen het elektromagnetisch spectrum.



ELECTROMAGNETISCH SPECTRUM VAN DE ZON



Korte golflengten bevatten meer energie dan lange golflengten. Het zichtbare licht vormt slechts een klein deel van het totale spectrum.

Voor raamfolies zijn vooral UV, zichtbaar licht en infrarood van belang omdat deze invloed hebben op warmte, lichtdoorlaat en verkleuring.

Bovenstaande illustratie laat zien dat de drie soorten straling elk hun eigen frequenties en eigenschappen hebben.

Het is daarom belangrijk te weten welke folies welke straling en in welke mate kunnen blokkeren, zodat de juiste keuze kan worden gemaakt en klanten goed kunnen worden geadviseerd. Op onze raamfolie-datakaarten is de meeste informatie terug te vinden.