



Wat is UV-straling?



Het totale zonne-energiespectrum wordt uitgedrukt in nanometers en beslaat een bereik van 100 tot 2500 nm. Hierin bevinden zich UV-licht (100-420 nm), zichtbaar licht (380-770 nm) en infrarood licht (700-2500 nm).

UV-licht is onder te verdelen in UV-A, UV-B en UV-C. UV-C wordt volledig geblokkeerd door de ozonlaag. **Slechts een gedeelte van UV-B en het volledige UV-A-spectrum is schadelijk en kan onder andere verkleuring en huidkanker veroorzaken.** Het schadelijkste gedeelte bevindt zich tussen 290 en 400 nm.

Wat kun je blokkeren?

UV-licht is slechts gedeeltelijk verantwoordelijk voor de verkleuring van producten en voorwerpen, zoals het schema hiernaast laat zien. Raamfolies kunnen alleen straling uit de bovenste drie categorieën blokkeren (zie afbeelding).

De "overige factoren" zijn bijvoorbeeld kleurkwaliteit (pigmentatie), vochtigheid en kunstlicht.

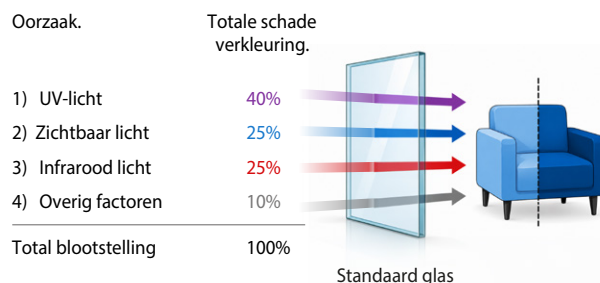
Is 99% ook echt 99%?

Alle fabrikanten vermelden 99% UV-blokkering in hun productinformatie. Klopt dit? Ja. Wereldwijd zijn er normen vastgesteld waaraan raamfolies minimaal moeten voldoen. Deze waarden zijn gebaseerd op een realistische veiligheidsnorm voor mens en dier. Onafhankelijke testlaboratoria meten hoeveel UV-straling deze folies daadwerkelijk doorlaten en of zij aan deze normen voldoen.

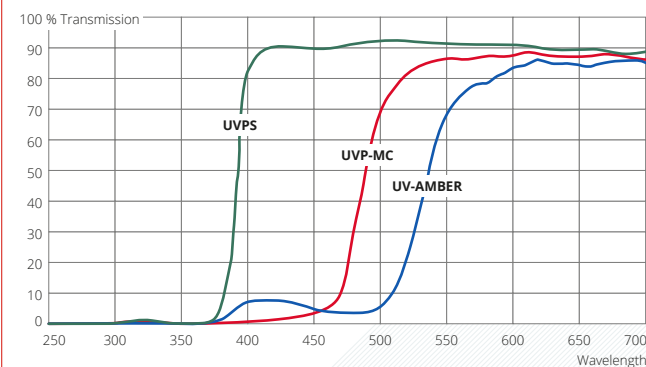
Maar in specifieke gevallen, zoals het verminderen van verkleuring en het bieden van optimale bescherming, moet meer UV-straling worden geblokkeerd. Zie afbeelding.

Het **schadelijke UV-spectrum** reikt verder (tot 2500 nm) dan de bovengenoemde normwaarden. Daarom hebben sommige raamfoliefabrikanten folies ontwikkeld die UV-straling over een veel breder spectrum blokkeren.

Wat veroorzaakt verkleuring?



Tot hoever blokkeren?



Alle UV-werende films op een rij.

■ UV-Transmissie tot 385 nm.	UVPS	0,5%
■ UV-Transmissie tot 420 nm.	UVP-MC450	0,2%
■ UV-Transmissie tot 500 nm.	UV-Amber	0,5%



bekijk hier onze
UV-werende
folies