

## Energiebesparing voor gebouwen

### Zonnewering

Solar Gard glasfolie weert tot 79 % van de zonne-energie en verlaagt de opwarming via het glas op een spectaculaire manier (tot 72 %), maar laat toch voldoende daglicht binnen en vermindert schittering (tot 80 %). Hierdoor kunnen de gebruikers in de gebouwen genieten van natuurlijk daglicht zonder dat ze last hebben van een te sterke opwarming door de zon. Hierdoor hoeft de airconditioning ook minder vaak te worden ingeschakeld.

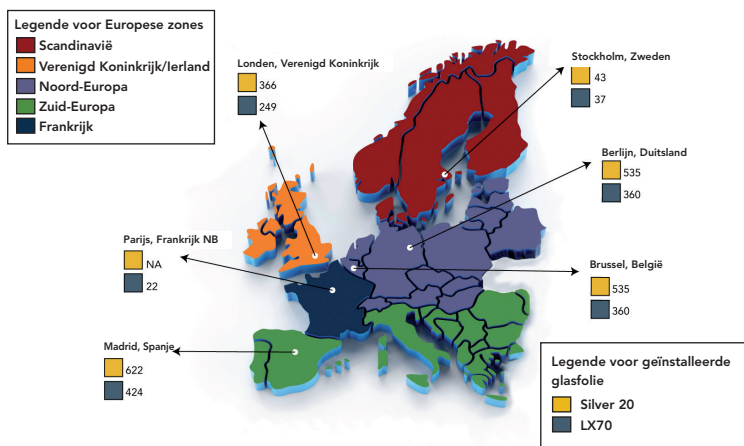
Dankzij de warmtewerende eigenschappen van glasfolie kunt u 'hot spots' en extreme pieken in de behoefte aan airconditioning op bepaalde tijdstippen van de dag elimineren. De binnen temperatuur is beter controleerbaar en stabiel, waardoor koelsystemen binnen hun capaciteit kunnen werken en minder energie verbruiken. In de meeste gevallen wordt de investering binnen 2 tot 5 jaar terugverdiend.

### Milieuverantwoordelijkheid

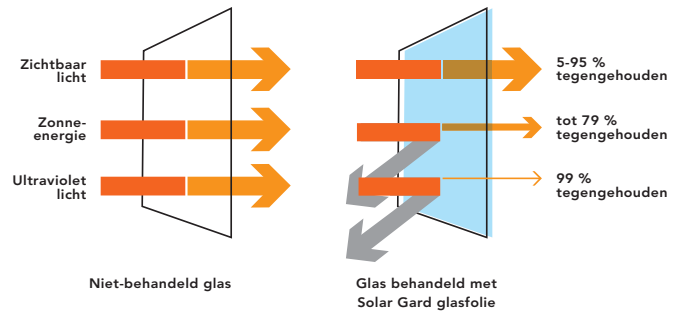
Milieuverantwoordelijkheid is een **kernwaarde voor Solar Gard**:

- Gecertificeerde koolstofvoetafdruk van de onderneming
- ISO 14001-certificatie
- Titel van Climate Action Leader
- Meer dan 1 miljoen USD geïnvesteerd in milieubeheersystemen
- Eerste fabrikant van glasfolie die een volledige Life Cycle Analysis doorliep die de impact van zijn producten op de koolstofemissie aantoont
- Voortdurende ontwikkeling van producten die beschermen, besparen en vernieuwen

### Vermindering CO<sub>2</sub> uitstoot



Jaarlijkse koolstofbesparingen (kg CO<sub>2</sub> bespaard per m<sup>2</sup>)



### De voordelen van Solar Gard glasfolies

Solar Gard zonnewerende folies bewezen in tests dat ze dankzij hun warmtewerende eigenschappen koolstofnegatief zijn. Bovendien bieden ze de volgende voordelen:

- Ze vormen een rendabele en gemakkelijke oplossing die op bestaand glas kan worden geïnstalleerd;
- Ze weren warmte en houden de binnentemperatuur op een stabiel niveau;
- Ze helpen dankzij hun warmtewerende eigenschappen de behoefte aan koeling te beperken;
- Ze drukken de koelkosten in sommige gevallen met 30 %;
- Ze verminderen piekenergieverbruik;
- Ze laten toe om kleinere koelsystemen te installeren;
- Ze kunnen de frequentie van de onderhoudsbeurten van koelsystemen verlagen;
- Ze verhogen het comfort en de productiviteit van de werknemers;
- Ze verlagen de koolstofvoetafdruk van uw gebouw.

### Feiten samengevat

De hoeveelheid Solar Gard zonnewerende folie die in 2007 werd geplaatst, zorgde in die jaren voor een 3,6 miljoen ton lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot – wat overeenstemt met:

- de hoeveelheid koolstof die vrijkomt bij de verbranding van 1,4 miljard liter benzine;
- de hoeveelheid koolstofemissie die moet worden gecompenseerd door 83740126 zaailingen van bomen die tien jaar lang moeten groeien.

## De geïntegreerde benadering van Solar Gard

Solar Gard biedt een geïntegreerde benadering van energieoplossingen voor uw gebouw, waaronder:

- Methodes voor de analyse van het energieverbruik van het gebouw waarmee u de terugverdientermijn (ROI) kunt berekenen voordat u glasfolie aankoopt;
- Team van energie-experts die de meest rendabele en efficiënte oplossingen voor uw energieproblemen aanraden;
- Netwerk van gespecialiseerde dealers en professionele installateurs die u helpen om uw energieverbruik en kosten te drukken, uw koolstofemissies te beperken en het comfort in uw gebouw te verbeteren.

## Computer programma's

De technische diensten van Solar Gard ontwikkelden software waarmee energieanalyses kunnen worden uitgevoerd – variërend van woningen tot grote complexe projecten.

CAPSOL™ is simulatie software voor commerciële gebouwen die uitsluitend door Saint-Gobain Performance Plastics wordt gebruikt.

CAPSOL is een geavanceerd programma dat gedetailleerde scenario's voor energiebesparing gebruikt. Het programma berekent op basis van historische gegevens over het weer en de zonnestraling de gemiddelde energiebesparingen die tijdens een normaal jaar kunnen worden gerealiseerd.

CAPSOL maakt voor zijn berekeningen gebruik van betrouwbare en door de industrie goedgekeurde standaarden, inclusief DOE-2- en ASHRAE 90.1-berekeningsprocedures.



**Solar Gard glasfolie biedt ook oplossingen voor een aantal andere problemen die verband houden met glas, zoals:**

- Elektromagnetische interferentie (EMI)
- Uitzicht van gebouwen
- Bescherming tegen huidkanker
- Privacy (inclusief Anti Surveillance)
- Belettering en zandstraaleffect

**Aarzel niet om rechtstreeks contact met ons op te nemen op het nummer +32 (0)9 240 95 66 voor een initieel onderzoek zonder verplichtingen, een evaluatie van de mogelijke energiebesparende maatregelen of meer informatie over een van de volgende aspecten:**

- Dataloggingprogramma (met testzones waarmee de doeltreffendheid van de oplossingen kan worden aangetoond)
- Volledige modelvorming van het gebouw (voor een gedetailleerde analyse van energie en comfort)
- Bouwvoorschriften
- Beglazingsstandaarden voor persoonlijke veiligheid en welzijn, veiligheid en explosiebeveiliging (inclusief EN 12600, ISO 16933 en EN 356)

[www.solargard.be](http://www.solargard.be)

Saint-Gobain Performance Plastics  
Karreweg 18, 9870 Zulte, Belgium  
+32 (0)9 240 95 66