

Bescherm. Bespaar. Vernieuw.

Slimme oplossingen met een positieve impact op het leven.

Over Solar Gard®

Solar Gard heeft met zijn vernieuwende, beschermende en besparende producten een positieve impact op het leven van de gebruikers. Solar Gard, dat in San Diego (Californië, VS) gevestigd is, produceert toonaangevende glasfolies voor de auto- en de bouwsector, fotovoltaïsche oplossingen en op maat gemaakte coatings. Solar Gard is een divisie van Saint-Gobain Performance Plastics, dat op zijn beurt deel uitmaakt van de Saint-Gobain groep, de wereldwijde marktleider op de woon- en bouwmarkt. Tests hebben aangetoond dat de zonnwerende glasfolie van de onderneming koolstofnegatief is en de emissie van broeikasgassen wereldwijd helpt beperken. De producten van Solar Gard worden in meer dan 90 landen op de markt gebracht onder de merknamen Solar Gard®, Panorama®, Quantum® en Solar Gard Armorcoat®. Meer informatie vindt u op www.solargard.com.

Saint-Gobain Performance Plastics
Karreweg 18 9870 Zulte België
Tel: +32 (0) 9 240 95 66
E-mail: benelux.info@solargard.com
www.solargard.be or www.solargard.com/nl



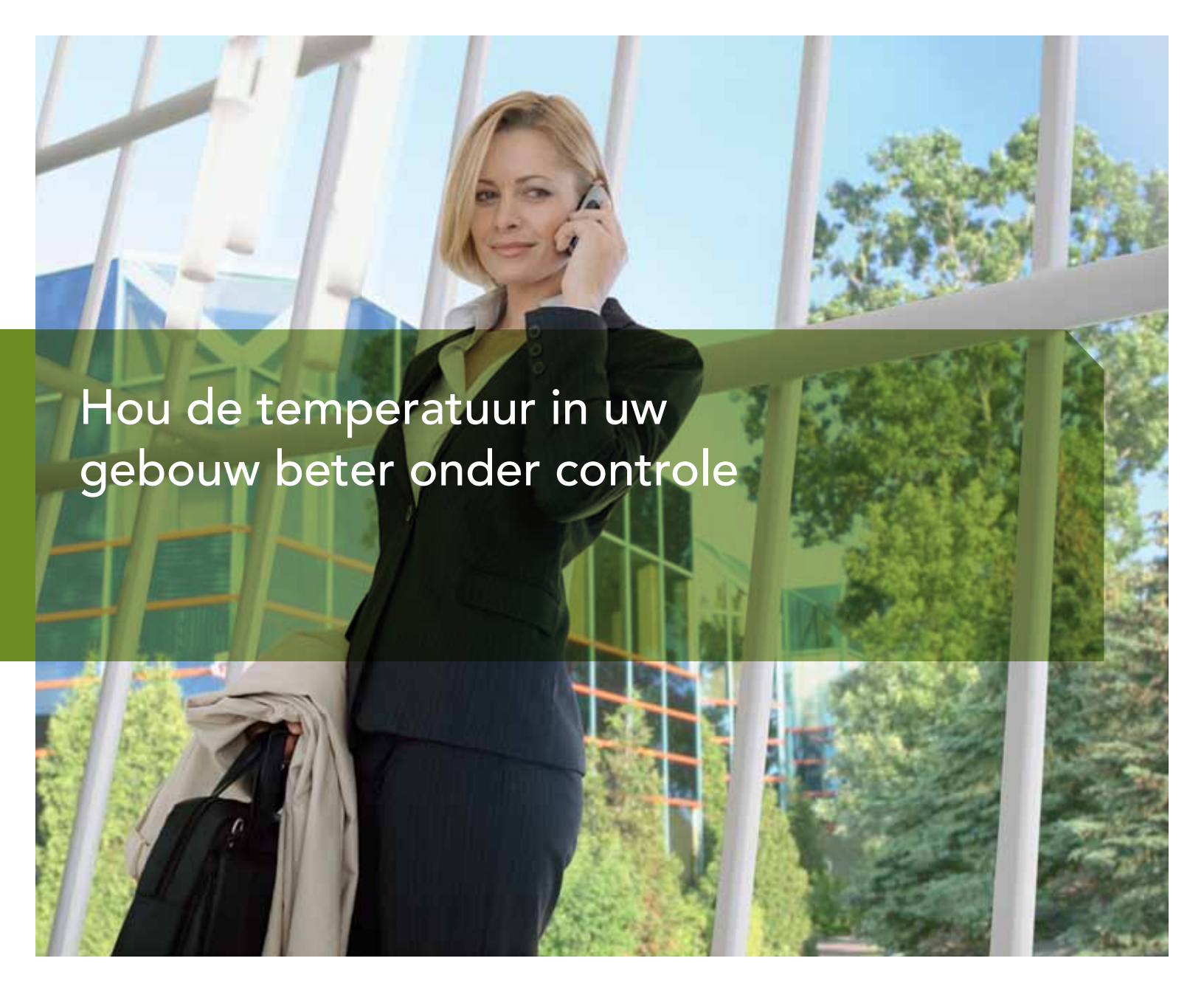
Een betere omgeving, binnen en buiten.™



Solar Gard® Glasfolie: Energiebesparende Zonnewering Voor Uw Gebouw



TM

A woman with blonde hair, wearing a dark blue business suit, stands on a balcony of a modern building with large glass windows. She is holding a mobile phone to her ear and smiling slightly. The balcony has a white railing. In the background, there are green trees and a clear blue sky. A semi-transparent green banner is overlaid on the image, containing the text.

Hou de temperatuur in uw
gebouw beter onder controle

Groenere gebouwen voor een beter milieu

Het kiezen van de juiste oplossing voor het verbeteren van de energie-efficiëntie van uw gebouw is geen gemakkelijke taak. Het is dan ook van essentieel belang dat u duidelijk weet wat uw opties zijn – ongeacht of het de bedoeling is om de kosten te drukken, de koolstofuitstoot te verlagen of om een comfortabelere en productievere omgeving te creëren.

De ramen van uw gebouw bieden één van de beste kansen om energie te besparen en op die manier een stevige *return on investment* te bekomen. Zonne-energie komt in via het glas en zorgt ervoor dat de temperatuur binnenin het gebouw stijgt. Glasfolie verhoogt het comfort en vermindert de behoefte aan airconditioning.

Solar Gard glasfolies hebben intussen al ruimschoots bewezen dat ze dankzij hun warmtewerende eigenschappen de energiekosten voor koeling tot 30 %¹ kunnen drukken, aangezien de folies de temperaturen binnen op een stabielere niveau houden. Hierdoor wordt niet alleen minder verbruikt door het airconditioningsysteem, maar worden ook de pieken in het gebruik beperkt, waardoor uw koelsysteem op een efficiëntere manier kan werken. Solar Gard glasfolie aanbrengen kost minder dan nieuwe ramen installeren en is efficiënter dan het aanbrengen van milieuvriendelijke (low-e) coatings voor het weren van zonnewarmte². Met Solar Gard glasfolie vormt u standaardglas om tot hoogwaardig glas.



¹ Gebaseerd op een CAPSOL-analyse, software voor energieanalyse, waarbij Slate 10 folie werd geïnstalleerd. Deze folie is verkrijgbaar via het Solar Gard Dealer netwerk.

² Gebaseerd op vergelijkingstests tussen verschillende glasfolies, waarvan de resultaten in de International Glazing Database, versie 17.4 werden gepubliceerd.

Bespaar Energie, Bespaar Geld

Als u energie-efficiënte wijzigingen aan uw gebouw wilt aanbrengen, is Solar Gard glasfolie zonder enige twijfel de beste keuze voor uw budget en voor het milieu.

Energie-efficiëntie

Solar Gard glasfolies houden warmte buiten en houden de binnentemperaturen stabiel, waardoor u zowel uw koelkosten als uw energieverbruik kunt drukken. Als u Solar Gard op uw bestaande ramen aanbrengt, kunt u uw energieverbruik tot 30 % laten zakken. Een van 's werelds meest toonaangevende onderzoekscentra op het vlak van energie ontdekte dat glasfolie aanbrengen helemaal bovenaan de ROI-lijst staat in vergelijking met het vervangen van ramen of het plaatsen van zonneblinden, luifels, bomen voor schaduw en reflecterende daken.⁴



Minder piekbelastingen

Een van de grootste uitdagingen in het beheer van gebouwen tegenwoordig bestaat erin om het piekverbruik van energie door koelsystemen te beperken. Solar Gard glasfolie weert tot 79 % van de zonne-energie en houdt daarmee de opwarming en de koelingskost onder controle.⁵

Hulp op het vlak van LEED Credit

Met Solar Gard glasfolie kunnen in het kader van de LEED-certificatie extra punten worden gehaald in categorieën zoals energie-efficiëntie, vermindering van lichtpollutie, beperking van verblindend licht, vermindering van dagverlichting en verbetering van thermisch comfort.

⁴ "Cost Effective Building Envelope Options for Reducing Cooling Loads in Commercial Buildings," Lawrence Berkeley National Laboratory, University of California

⁵ NFRC Certified Products Directory, www.nfrc.org/getratings.aspx, based on specifications for Slate 10, available through Solar Gard's elite Panorama dealer network



Volgens het Pew Center on Global Climate Change stoten verwarming- en koelsystemen in gebouwen een aanzienlijke hoeveelheid broeikasgassen uit.⁶ Het verslag van de onderzoekers stelt verder nog: "De raamprestaties en de isolerende-eigenschappen van het omhulsel van het gebouw verbeteren, zorgt voor een lagere belasting van het HVAC-systeem. Dit laat eigenaars toe om kleinere HVAC-apparatuur te installeren, wat op zijn beurt tot een hogere efficiëntie en lagere kosten leidt."

⁶ Pew Center on Global Climate Change, www.pewclimate.org/technology/overview/buildings

Verminder uw energieverbruik
en verklein uw ecologische voetafdruk



Verklein uw ecologische voetafdruk

Wanneer u uw energieverbruik vermindert, verlaagt u ook uw uitstoot van broeikasgassen – en de koolstofvoetafdruk van uw gebouw.

Solar Gard is het eerste merk van glasfolie waarvoor een Klimaatverklaring werd uitgereikt, waarmee wordt bevestigd dat het product koolstofnegatief is.⁷ Dat betekent dat het product na installatie meer energie bespaart dan wordt verbruikt tijdens het productieproces ervan.

Bewezen koolstofnegatief door Levenscyclusanalyse

Solar Gard analyseerde en publiceerde de koolstofimpact van zijn architecturale zonnepanelen via een volledige levenscyclusanalyse volgens de ISO 14040 en 14025-standaarden. De Klimaatverklaring van Solar Gard

De reden waarom wij de koolstofimpact van Solar Gard glasfolies zijn gaan meten, was eenvoudig. Als fabrikant van een energiebesparend product wilden we onomstotelijke bewijzen van onze verklaringen kunnen voorleggen. De inspanningen die we leveren om de koolstofimpact van onze folies te controleren, is slechts één deel van de verbintenissen die we aangaan om milieuvriendelijke producten te produceren.



toont aan dat die folies koolstofnegatief zijn en over hun volledige levensduur een netto verlaging van de uitstoot van broeikasgassen opleveren. De koolstofnegatieve producten worden wereldwijd in gebouwen toegepast en zijn vaak al binnen de maand na het aanbrengen koolstofneutraal.⁸



- De koolstofkost van één vierkante meter architecturale zonnepanelen Solar Gard glasfolie bedraagt minder dan één kilogram. Ter vergelijking: een milieuvriendelijk low-e houten raam heeft een koolstofkost van ongeveer 253 kilogram per vierkante meter.⁹
- Solar Gard glasfolie zorgt ervoor dat in nuttige tijden zijn levensduur van 15 – 20 jaar 1.001 keer minder broeikasgassen in de atmosfeer terechtkomen dan de broeikasgassen die tijdens het productieproces worden geproduceerd.¹⁰

⁷ Volgens de EPD-registrators www.climatedec.com en www.thegreenstandard.com

⁸ Op basis van een nuttige levensduur van 15 jaar, <http://www.climatedec.com/Documents/decl/CD207.pdf>

⁹ Wereldwijd gemiddelde, gebaseerd op Solar Gard's Klimaatverklaring

¹⁰ Wereldwijd gemiddelde, gebaseerd op de Klimaatverklaring van Solar Gard

Solar Gard elimineert schadelijke zonnestralen

Solar Gard glasfolies zijn dunne, optisch heldere folies die uit meerdere lagen bestaan die op bestaand glas worden aangebracht. Solar Gard, de leider op het vlak van de sputtertechnologie, produceert folies met metaaldeklagen die met die technologie werden aangebracht. Men maakt daarbij gebruik van duurzame metalen met uitzonderlijke eigenschappen en kleuren.

Solar Gard glasfolie die op een professionele manier is aangebracht, is bijna onzichtbaar. De folie laat een helder zicht naar buiten en naar binnen toe en filtert gelijktijdig de schadelijke effecten van zonlicht. Deze technologie biedt aanzienlijke voordelen.

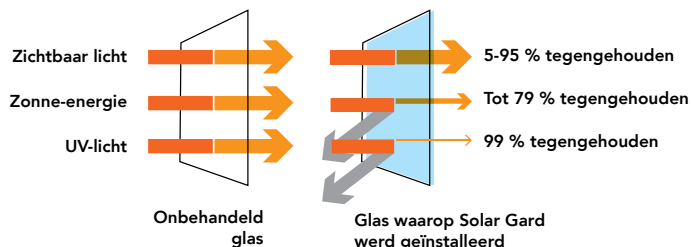
Meer comfort, minder schittering

Solar Gard glasfolie kan 5 tot 95 % van het zichtbare licht tegenhouden, afhankelijk van de specificaties van de folie. Hiermee kan de schittering in

beeldschermen worden verminderd, het comfort worden verhoogd en het uitzicht van een gebouw verbeterd. De glasfolie helpt ook de lichtverontreiniging nachts te beperken.

Temperatuurbeheersing en energiebesparing

Tot 79 % van de schadelijke zonne-energie van de zon wordt door Solar Gard glasfolie tegengehouden. Natuurlijk zonlicht brengt ook ongewenste warmte met zich mee. De installatie van Solar Gard kan de kosten voor koeling drukken en zo de energiekosten tot 30 % beperken.



Een SPF-factor van 285+ beschermt de huid en voorkomt verkleuring

Solar Gard folies filteren zichtbaar licht en houden meer dan 99 % van het schadelijke ultraviolette (UV) licht tegen, dat met voortijdige veroudering en huidkanker wordt geassocieerd. Door zijn SPF-factor van 285+¹¹ vertraagt glasfolie ook de verkleuring van meubels, tapijten en andere zaken beschermt zo tegen verkleuring en schade als gevolg van blootstelling aan UV-straling.

¹¹ Gebaseerd op vergelijkingstests tussen verschillende glasfolies, waarvan de resultaten in de International Glazing Database, versie 17.4 werden gepubliceerd



Meer dan zonnewering

Solar Gard biedt een assortiment Armorcoat® veiligheidsfolies aan die bescherming bieden tegen de zonnestraling. Deze types folie werden specifiek ontworpen om gevaarlijke glasscherven na een schok bijeen te houden – ongeacht of de glasbreek werd veroorzaakt door een ongeval, een poging tot inbraak of het resultaat is van een hevige storm of aardbeving.

Sommige Armorcoat folies zijn ook bestand tegen de hoge positieve en negatieve druk die ontstaat bij de krachtige luchtverplaatsing als gevolg van een ontploffing. Deze folies werden intussen al in een aantal van de meest beveiligde gebouwen ter wereld geïnstalleerd – van het Amerikaanse Pentagon tot veel ambassadegebouwen over de hele wereld.

Normen en certificaties

Solar Gard folies worden door de National Fenestration Rating Council (NFRC) geëvalueerd en gecertificeerd, zodat gebruikers er kunnen op rekenen dat ze constante energieprestaties leveren. Daarnaast worden de prestaties van Solar Gard glasfolie gemeten, berekend en in verslagen opgenomen in overeenstemming met de standaarden die door ASTM, ASHRAE en AIMCAL worden gehanteerd.



De zonnewerende Solar Gard glasfolies die in de periode 2007-2008 werden geïnstalleerd, zorgden ervoor dat er 3,6 miljoen ton CO₂ minder in de atmosfeer terecht kwam.

Dat is gelijk aan:

- de hoeveelheid koolstof die zou vrijkomen bij de verbranding van 1,4 miljard liter benzine, of
- de hoeveelheid koolstof die gedurende 10 jaar door 83.740.126 jonge bomen wordt opgenomen.¹²

¹² www.epa.gov/cleanenergy/energy-resources/calculator.html

Geïntegreerde benadering voor het verlagen van uw energieverbruik

Solar Gard – leider op het gebied van energie en glasfolie – biedt een geïntegreerde benadering van energieoplossingen voor uw gebouw, inclusief:

- Tools voor de analyse van de energie huishouderij van gebouwen. Hiermee kunt u de *return on investment* (ROI) bepalen voordat u tot de aankoop van glasfolie overgaat.
- Een team energie-experts die u de meest rendabele of efficiënte oplossingen aan bevelen.
- Informatie over de plaatselijke wetgeving op vlak van energie zodat u aanspraak kunt maken op eventuele fiscale gunstmaatregelen en kortingen bij nutsbedrijven voor de installatie van glasfolie*.



Het engagement van Solar Gard op het vlak van ecologisch verantwoorde productiemethodes

In de maatschappelijk bewuste wereld van vandaag waren veel fabrikanten in de bouwindustrie er snel bij om 'groene' producten naar voren te schuiven. Op die manier probeerden ze enerzijds te kapitaliseren op de koopgewoonten van consumenten die gevoelig zijn voor ecologische argumenten en anderzijds in te spelen op de steeds strengere voorschriften op dit vlak. Toch is er een fundamenteel verschil tussen op de groene trein springen enerzijds en een toonaangevende plaats innemen in de beweging in de richting van duurzame producten en praktijken anderzijds.

Solar Gard besteedt al tientallen jaren erg veel aandacht aan manieren om de ecologische voetafdruk van haar producten en productieprocessen te verkleinen. Solar Gard is de eerste fabrikant van glasfolie die de koolstofimpact van zijn producten via een Klimaatverklaring meet en aantoont koolstofnegatief te zijn en daar ook verslag van uitbrengt. Het bedrijf omschrijft ook specifieke doelstellingen op het vlak van milieuvriendelijk produceren in haar openbare milieubeleidsverklaring en respecteert hierbij internationaal erkende standaarden, waaronder ISO 14001:2004 voor milieubeheersystemen en ISO 9001:2008 voor kwaliteitsbeheersystemen.

*Afhankelijk van uw regio



Solar Gard® glasfolies worden verkocht en geïnstalleerd via een netwerk van partners in de hele wereld.

Om een partner in uw buurt te vinden, mail naar benelux.info@solargard.com.

Meer informatie hierover vindt u terug op www.solargard.be/Energie.

