

Het hele idee van zonne-energie is om schone elektriciteit op te wekken via een onuitputtelijke en gratis energiebron: de zon. En hoewel zonne-energie een van de schoonste manieren is om elektriciteit op te wekken, zijn niet alle zonnetechnologieën even 'groen en schoon'.

Bij Evergreen Solar hebben we voortdurend aandacht voor manieren om beter om te gaan met de energie, de materialen en het afval die gepaard gaan met de productie van onze String Ribbon™-panelen. Het resultaat is een van de milieuvriendelijkste panelen ooit gemaakt.

ELEKTRICITEIT MAKEN en verder niet veel anders

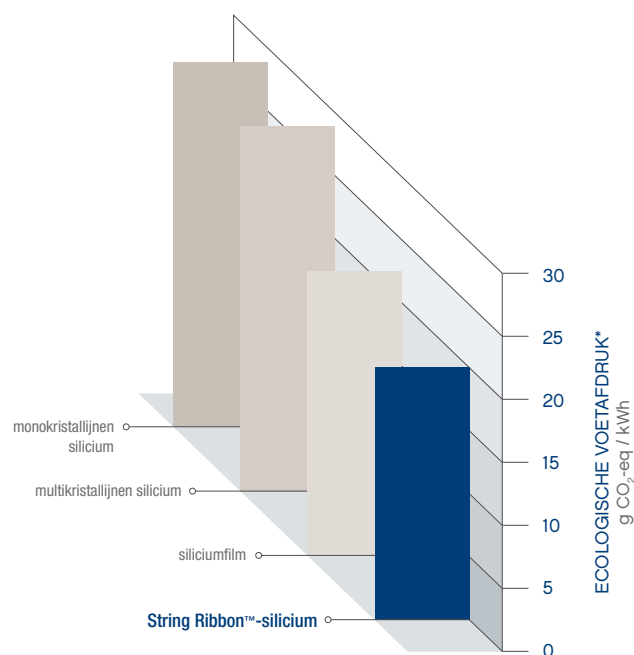
De kleinste ecologische voetafdruk

Met ons unieke productieproces maken wij String Ribbon™-siliciumwafels en gebruiken daarbij een fractie van de energie die wordt gebruikt bij de productie van conventionele siliciumwafels. Dit betekent dat de hoeveelheid CO₂ die vrijkomt tijdens het maken van onze panelen tot 30% lager is dan bij andere zonnepanelen.

Evergreen Solar heeft samengewerkt met het Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) om de ecologische voetafdruk van onze panelen te bepalen, vanaf de aanvoer van grondstoffen tot de verzending, installatie en werking van de panelen in de praktijk.

En hoewel wij al de kleinste ecologische voetafdruk hebben van alle siliciumzonnepanelen ooit gemaakt, gaan we door met het zoeken naar manieren om ons productieproces te verbeteren en om bij elke stap van het proces minder energie te verbruiken.

Minder uitstoot dan bij elke andere technologie op basis van silicium



*Panelen die onderdeel zijn van een systeem, inclusief systeemcomponenten. Analyse gemaakt door het Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) in mei 2009.

gemaakt alsof ONZE TOEKOMST ervan afhangt

Loodvrij en eenvoudig te recycleren

In tegenstelling tot veel andere zonnecellen bevatten onze cellen geen materialen die schadelijk kunnen zijn voor het milieu, zoals lood en cadmium. Omdat wij ervan overtuigd zijn dat onze panelen niet alleen schone elektriciteit moeten produceren maar dat wij ze ook op een schone manier moeten maken.

Deze overtuiging heeft ook voordelen voor de toekomst omdat deze betekent dat er geen gespecialiseerde, dure en veel energie verbruikende afvalverwerking nodig is wanneer een paneel het einde van zijn levensduur heeft bereikt. Omdat ze geen schadelijke materialen bevatten kan een zonnepaneel van Evergreen Solar eenvoudig worden gerecycled tot elk ander veelgebruikt elektrisch product.

Schoon van begin tot eind



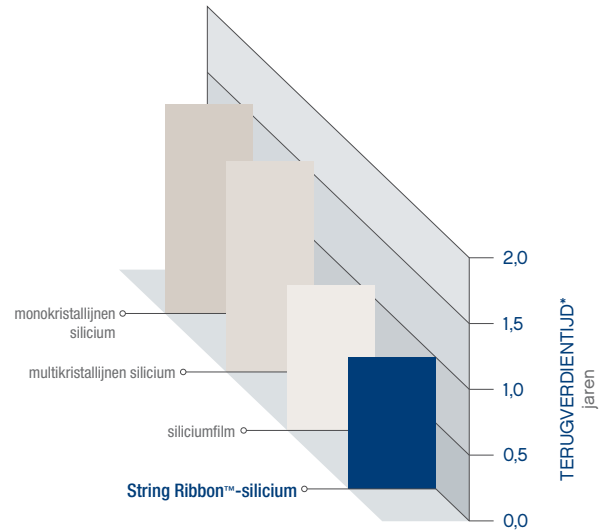
SNELLER groen

Snelste terugverdiëntijd

Misschien wel de eenvoudigste manier om de milieu-aspecten van een zonnepaneel te beoordelen is de terugverdiëntijd. Dit is de tijd die nodig is voordat een paneel evenveel energie heeft opgewekt als dat het heeft gekost om dat paneel te maken. Vanaf dat moment levert het paneel schone elektriciteit zonder enige invloed te hebben op het milieu.

En omdat onze panelen worden gefabriceerd via een zeer efficiënt proces dat weinig energie gebruikt, is de terugverdiëntijd slechts 12 maanden. Dit is minder dan bij welke andere bestaande zonnetechnologie op basis van silicium dan ook. Dit betekent dat zonnepanelen van Evergreen Solar veel eerder en veel langer schone energie opwekken dan andere siliciumzonnepanelen.

Minder inherente energie dan welke andere technologie met silicium dan ook



*Panelen die onderdeel zijn van een systeem, inclusief systeemcomponenten. Analyse gemaakt door het Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) in mei 2009.

SLIMMER verzenden

Herbruikbare verpakking

Onze zorg voor het milieu stopt niet bij onze productieprocessen, maar strekt zich ook uit naar in onze panelen nadat zij de fabriek hebben verlaten. Onze elegante, herbruikbare en recyclebare verpakking zorgt voor tonnen minder kartonafval per jaar. Dit vermindert de kosten van afvalverwerking en zorgt voor minder milieubelasting.

100% kartonvrije verpakking



Ref: SS_NL_010609_Impact

String Ribbon is een handelsmerk van Evergreen Solar, Inc. Op de technologie die Evergreen Solar gebruikt voor de wafelproductie is in de Verenigde Staten en in andere landen octrooi verkregen. Copyright © Evergreen Solar, Inc. 2009.

Evergreen Solar GmbH
www.evergreensolar.com

EUROPEES HOOFDKANTOOR

Wallstrasse 65, 10179 Berlijn, Duitsland
T +49 30 - 850 700 0 F +49 30 - 850 700 100
infoeurope@evergreensolar.com

KLANTENSERVICE Europa, Midden-Oosten en Afrika

Wallstrasse 65, 10179 Berlijn, Duitsland
T +49 30 - 850 700 0 F +49 30 - 850 700 100
saleseurope@evergreensolar.com