

zoeken in de Zonneflex website

Search this website...

Search

[home](#)[technische informatie zonnepanelen](#)[veelgestelde vragen](#)[referenties](#)[contact](#)[blog](#)

technische informatie zonnepanelen

technische informatie zonnepanelen

hieronder een opname van een presentatie gegeven door Hans Duiker van Zonneflex op 12 Maart 2014 over zonne energie in Nederland:

GRATIS

Ontvang nu gratis "de 6 grootste fouten die moet vermijden bij aanschaf van zonnepanelen" en mijn gratis presentatie over de voordelen zonne-energie.

Voornaam *

E-mailadres *

Verzenden

Recente berichten

[informatieavond zonnepanelen 12 maart 4 maart 2014](#)

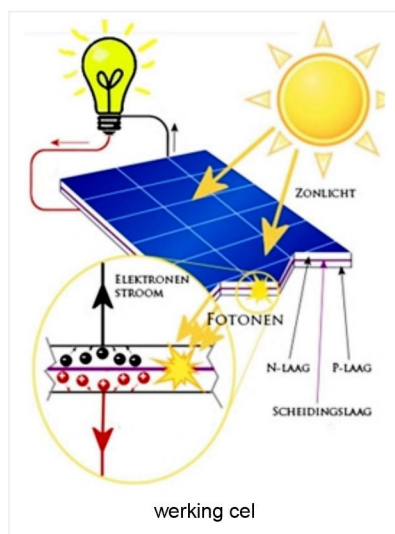
[laadstations voor elektrische auto's 28 februari 2014](#)

[Het wat en waarom van de Maximum Power Point Tracking 24 februari 2014](#)

[Nieuwe techniek voor toekomstige zonnecellen 10 februari 2014](#)

[secundaire voordelen zonnepanelen 30 januari 2014](#)

Hieronder een korte uitleg van de werking van een zonnecel



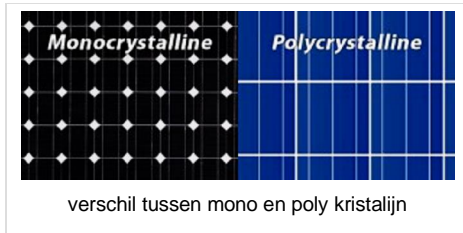
Er bestaan verschillende soorten technieken om zonlicht om te zetten in elektrische spanning. De meeste gebruikte technologie is hierboven beschreven; kristallijn silicium. Er zijn twee manieren om silicium zonnecellen te maken: met behulp van monokristallijn (mono-Si) of polykristallijn (poly-Si) silicium. Monokristallijne cellen worden gemaakt uit een lingot (staaf) silicium waarvan de

veelvoorkomende woorden

bekendmaking [informatief](#)

[techniek](#)

moleculestructuur één ononderbroken kristal vormt. Omdat de baren met
[Return to top of page](#) Copyright © 2014 [Dynamik Website Builder](#) on [Genesis Framework](#) · [WordPress](#) · [Log in](#)
 grondstof rond zijn, hebben monokristallijne cellen meestal ronde hoekjes.



Polykristallijne cellen worden gemaakt uit silicium waarvan de kristalstructuur onderbroken is. Theoretisch is het rendement van polykristallijne cellen minder hoog. Het verschil doet zich echter vooral gelden bij directe

zoninstraling, wat in Nederland relatief minder vaak voorkomt. Omdat polykristallijne cellen perfect vierkant kunnen worden gemaakt, kunnen ze het oppervlak van een zonnepaneel efficiënter bedekken dan monokristallijne cellen. Het rendement van poly- en monokristallijne zonnepanelen is daarom per saldo gelijk. Beide technieken worden wereldwijd dan ook ongeveer in gelijke volumes geproduceerd.

Sinds enige jaren is het gebruik van zogenaamde dunnefilmtechnologie (CIS) sterk in opkomst. In feite is de term een verzamelnaam voor verschillende niet-kristallijne zonnepanelen. Een belangrijke techniek is amorf silicium (a-Si), waarbij het silicium niet of slecht zeer gedeeltelijk een kristalstructuur heeft. Het voordeel van deze techniek is dat de laagjes silicium veel dunner kunnen worden gemaakt, en dat in de productie met relatief lage temperaturen wordt gewerkt. Amorf silicium is daarom goedkoper dan kristallijne panelen.

een voordeel van CIS panelen is dat ze een hogere conversie geven bij diffuus licht, dit betekend een hogere opbrengst per jaar per wattpiek.

Deze eigenschap is erg prettig toe te passen op minder optimale daken met minder directe instraling.

Nadeel is echter dat het rendement nog achterblijft bij dat van kristallijn silicium dit betekend dat je meer panelen moet leggen om dezelfde opbrengst te halen.



voorbeeld CIS panelen solar frontier

ZonneFlex is een specialistisch advies- en installatiebureau. Kwaliteit en betrouwbaarheid van de installatie staan voorop, aangezien de verwachte levensduur ongeveer 30 jaar is, moet de elektrische installatie minstens zo lang meegaan.

Wij zien erop toe dat de zonnepaneelinstallatie perfect wordt geplaatst en aangesloten op de bestaande elektrische installatie. De manier waarop hangt af van de grootte van de installatie en de bestaande huisinstallatie. Ook als u een

set tweedehands zonnepanelen heeft, bijvoorbeeld meeverhuisd of gekocht op internet, kan ZonneFlex u helpen met (opnieuw) plaatsen en optimaliseren van deze panelen. Zonnepanelen kunnen minimaal 25 jaar mee en het zou zonde zijn om deze dus niet te gebruiken !

Ondanks dat een zonnestroominstallatie heel lang probleemloos kan functioneren, kunnen er helaas ook defecten optreden.

ZonneFlex kan mogelijk defecte apparatuur voor u repareren. Dit doen we op basis van **no cure . no pay**, wat betekent dat u gratis en vrijblijvend een offerte krijgt en op basis hiervan kunt u een besluit nemen. Mocht een reparatie niet lukken, dan worden er geen kosten in rekening gebracht. Dit is voornamelijk interessant bij omvormers die buiten de garantie defect zijn geraakt, maar bijvoorbeeld ook bij ongedekte stormschade aan montage materiaal of bekabeling.

Vul ons [contactformulier](#) in als u hier meer van wilt weten of gebruik van wilt maken.

ZonneFlex neemt zijn taak als betrouwbare installateur serieus en streeft naar maximale klant-tevredenheid.

Alhoewel de levensduur van alle onderdelen van een zonnepaneelinstallatie erg lang is, kunnen er altijd onverhoopt defecten ontstaan.

Bij enig defect dat onder garantie valt, zal ZonneFlex dit zo goed mogelijk afhandelen.

Omdat ZonneFlex achter het geleverde systeem staat, wordt er één jaar garantie gegeven op de complete opgeleverde installatie.