



## **Persoonlijk advies?**

Bent u benieuwd naar de  
mogelijkheden voor uw situatie?  
Neem geheel vrijblijvend contact op  
via mail: [info@sygosolar.nl](mailto:info@sygosolar.nl),  
of bel 0183-565308.

# **Belangrijke vragen over zonnepanelen**

*Met Sygo solar  
is zonne-energie  
ook voor u bereikbaar*



# Waarom kiezen zoveel mensen voor zonne- panelen ?

*Fossiele brandstoffen zijn steenkool, aardolie en aardgas. Deze brandstoffen zijn al heel lang onze belangrijkste energiebronnen.*

Er zijn geen bewijzen dat de aarde even snel nieuwe voorraden aanmaakt als wij verbruiken. Ze zullen dus een keer opraken. Daarom is het belangrijk dat we op tijd en op een andere manier elektriciteit gaan opwekken.

## **Zonne-energie een schoon alternatief!**

Dat kan tegenwoordig door gebruik te maken van een uitvinding waarbij in mei 1939 bij toeval werd ontdekt dat er spontaan een elektrische stroom werd opgewekt in een siliciumkristal wanneer dit werd beschoven door een lamp. Deze uitvinding heeft geleid tot de huidige zonnepanelen waarmee we elektriciteit opwekken door licht. Bij deze manier van elektriciteit opwekken komen geen schadelijke stoffen vrij en wordt het milieu niet belast. Tevens is de belangrijkste grondstof silicium (zand) ruim voldoende aanwezig op aarde.

### *Weetje:*

De zon produceert elke dag veel energie. De hoeveelheid energie die de aarde bereikt, is ca. 9000 maal groter dan de energiebehoefte van alle 7 miljard aardbewoners samen.

A woman with long brown hair is shown in profile, blowing a bubble with a red and white striped string. She is holding a small orange and yellow object, likely a bubble wand. The background is a vibrant field of yellow flowers under a clear blue sky. The text is overlaid on the left side of the image.

# Wat kosten zonnepanelen, en hoe snel verdien ik die terug?

*De terugverdientijd is afhankelijk van de aanschafprijs van uw zonne-energie installatie. Of het nu om een grote installatie of een kleine installatie gaat, de terugverdientijd ligt in beide gevallen ongeveer gelijk. Het is wel belangrijk dat u niet meer energie opwekt dan u zelf per jaar verbruikt, omdat over het overschot de belastingen niet worden terugbetaald. Tevens hebben energiemaatschappijen vaak een bovengrens tot waar zij overgaan tot terugbetaling.*

Ook spelen de installatie- en montagekosten een rol in de terugverdientijd. Duidelijk zal zijn dat een installatie die door u zelf is uitgevoerd de goedkoopste is, waarbij wel bepaalde risico's goed dienen te worden ingeschat, zoals de veiligheid op het dak en de elektrische kennis voor het aansluiten van de omvormer.

## **Rekenvoorbeeld**

Indien u zonnepanelen aanschaft bij SYGO solar, kosten deze ca. € 225,- per m<sup>2</sup> (prijzen 2013) incl. omvormer en montagemiddelen, excl. montagekosten. De opbrengst van 1 m<sup>2</sup> is ca. 150 Wpiek (Wpiek= vermogen op een zonnige dag). In Nederland levert 1 m<sup>2</sup> zonnepaneel (o.b.v. een gemiddeld aantal zonuren van 850 per jaar) 127,5 kWh op. Dit vermenigvuldigd met een elektriciteitsprijs van ca. € 0,22 / kWh betekent een besparing van € 28,05. Iedere Watt zal in Nederland dus in 8 jaar worden terugverdiend (installatiekosten buiten beschouwing gelaten).

## *Subsidies:*

De overheid geeft subsidie.

Hoe u hiervoor in aanmerking komt leest u op [www.consumentenbond.nl](http://www.consumentenbond.nl) en/of [www.milieuentraal.nl](http://www.milieuentraal.nl)





# In hoeverre wordt mijn huis aangepast, heb ik een vergunning nodig?

*Meestal hoeft voor het plaatsen van zonnepanelen geen vergunning te worden aangevraagd. Alleen als het gebouw een monument is, of als sprake is van een beschermd stads- of dorpsgezicht is een (lichte) omgevingsvergunning vereist. Ook wanneer zonnepanelen op open terrein worden geplaatst kan een vergunning vereist zijn.*

U hoeft geen vergunning voor het plaatsen van zonnepanelen aan te vragen als u voldoet aan de volgende voorwaarden:

1. De panelen worden op een dak geplaatst;
2. De omvormer wordt binnen het betreffende gebouw geplaatst;
3. Komen de panelen op een schuin dak, dan:
  - Mogen de panelen niet uitsteken en moeten dus aan alle kanten binnen het dakvlak blijven;
  - Moeten de panelen in of direct op het dakvlak worden geplaatst;
  - Moet hellingshoek van de panelen hetzelfde zijn als die van het dakvlak waarop de panelen gemonteerd worden;
4. Komen de zonnepanelen op een plat dak, dan moeten de panelen minstens zo ver van de dakrand verwijderd blijven als de hoogte van de panelen. Is de hoogte van de panelen bijvoorbeeld 50 centimeter, dan moet de afstand tot de dakrand(en) ook minimaal 50 centimeter zijn.

#### *Montage:*

Voor plaatsing van de zonnepanelen wordt gebruik gemaakt van bevestigingsmiddelen die ontwikkeld zijn voor uw bestaande dak. Ook dient er een kabel naar uw elektrische meterkast te worden gelegd.



# Wordt de door mij opgewekte stroom

automatisch  
verrekend  
met mijn  
energier rekening?

*Als u op een bepaald moment meer energie produceert dan u verbruikt, wordt deze energie op het elektriciteitsnet gezet. Uw energieleverancier verrekent deze teruglevering met de normale levering tot minimaal 5.000 kWh op jaarbasis.*

Indien u meer dan 5.000 kWh teruglevert en/of indien u meer teruglevert dan u verbruikt, heeft u recht op een terugleververgoeding. Hierover kunt u afspraken maken met uw energieleverancier. Door uw productie-installatie te registreren op [energieleveren.nl](http://energieleveren.nl) weet u zeker dat de juiste gegevens bekend zijn om de terugleververgoeding te berekenen.

*\*) Wettelijk zijn energieleveranciers verplicht de eerste 5.000 kWh te salderen. Sommige energieleveranciers hanteren andere grenzen, deze kunt u navragen bij uw energieleverancier.*

**Tip:**  
Indien u zelf energie gaat  
opwekken, meld dit even bij [www.energieleveren.nl](http://www.energieleveren.nl)



**Er zijn zoveel  
aanbieders,  
hoe weet ik dat  
Sygo solar de  
beste kwaliteit  
levert?**

***Sygo solar levert alleen producten  
met een officieel erkend keurmerk.***

Een keurmerk van kwaliteit is bijvoorbeeld het TÜV certificaat, maar ook de hoeveelheid garantie geeft een duidelijke indicatie dat er hoge kwaliteit geleverd wordt. De Sygo solar producten zijn allemaal voorzien van een TÜV certificaat. De garantie op de Sunowe panelen is 10 jaar met een prestatiegarantie die oploopt tot 80% over de eerste 25 jaar. De garantie op de omvormers, die van Zwitserse makelij zijn, bedraagt minimaal 5 jaar en kan uitgebreid worden tot 25 jaar. Dit wordt alleen gedaan bij hooggekwalificeerde producten.

***Tip:***  
Sunowe en Solarmax hebben zeer  
uitgebreide productinformatie op hun webste.