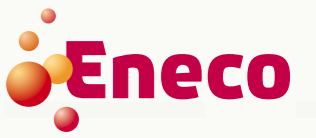


we gaan vooruit

# Zonne-energie gratis en schoon



**Eneco**  
**Zonnepanelen**

Postbus 1003  
3000 BA Rotterdam  
T 0900 - 235 36 32 (€ 0,13 p.m.)  
(maandag t/m vrijdag tussen 09.00 en 17.00 uur)  
E [zonnepanelen@eneco.nl](mailto:zonnepanelen@eneco.nl)

.....  
[www.eneco.nl/zonnepanelen](http://www.eneco.nl/zonnepanelen)

Antwoordkaart

**Ja, ik ben geïnteresseerd in zonnepanelen van Eneco.**

Voorletter(s): ..... Tussenvoegsel: ..... Om O V

Achternaam: .....

Postcode: ..... Plaats: .....

Straat: ..... Huisnummer: .....

E-mailadres: .....

Telefoon overdag: .....

Telefoon 's avonds: .....

# De zon geeft ons gratis energie

Genieten van de zon. Buiten in de tuin, in het park of op het strand. De zon geeft ons gratis energie. We kunnen de zon ook op een andere manier gebruiken. Binnen in huis, als alternatief voor ons gewone energieverbruik. Als we in Nederland één jaar lang alle zonne-energie op zouden vangen, hebben we genoeg energie om 50 jaar vooruit te kunnen.

**U kunt nu zelf eenvoudig uw energie opwekken en gebruik maken van al die 'gratis' zonne-energie: met zonnepanelen van Eneco op uw dak. Zo bespaart u op uw energierekening en levert u een bijdrage aan een schonere toekomst!**



# Uw bijdrage aan een schonere toekomst

## Zonnepanelen; een schone manier om elektriciteit op te wekken

Elektriciteit brengt gemak in ons leven. Deze stroom voor de verlichting, wasmachine of pc moet ergens opgewekt worden. Als u kiest voor zonnepanelen wordt deze stroom op een schone manier opgewekt. Met zonnepanelen wekt u uw eigen elektriciteit op uit zon- en daglicht. Zo vermindert u als 'energieleverancier' het broeikaseffect en draagt u bij aan een schonere toekomst! Bovendien bent u met zonnepanelen minder afhankelijk van uw huidige elektriciteitsleverancier.

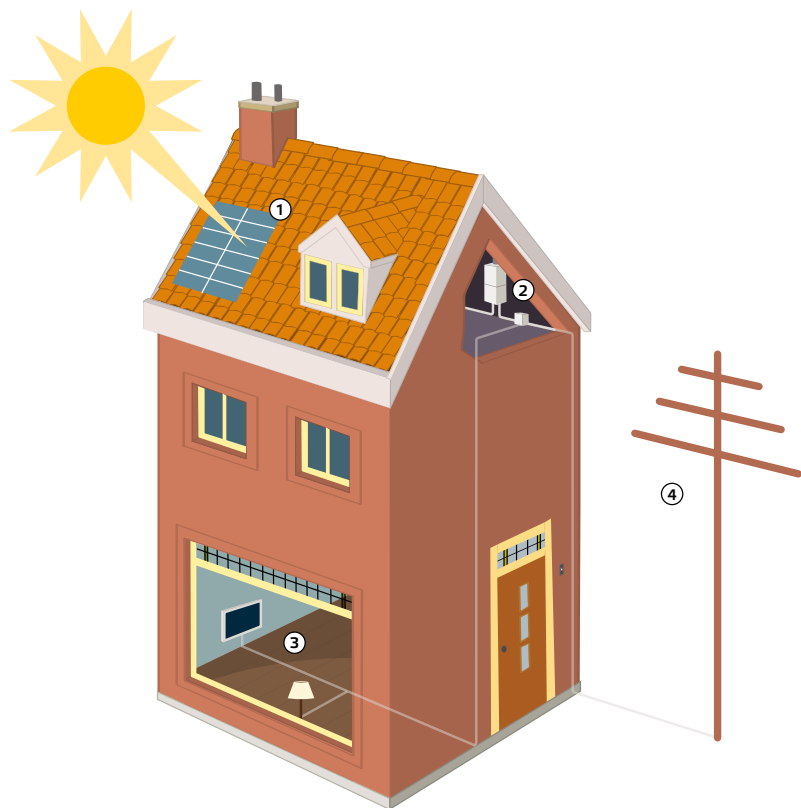
## Hoe werken zonnepanelen?

Zonnepanelen werken heel eenvoudig. Op het moment dat het licht is (dus ook bij bewolking) leveren de zonnepanelen elektriciteit. Het omzetten van licht in elektriciteit wordt overal ter wereld aangeduid als 'Photo Voltaic'. Ook wel afgekort tot PV. De meeste zonnepanelen zijn gemaakt van silicium. Silicium wordt gewonnen uit zand. Een plaatje silicium kan op een zodanige manier worden bewerkt dat er een positief en negatief geladen deel ontstaat als er licht op valt. Hierdoor ontstaat elektriciteit.

Via kabels en leidingen wordt de door de zonnepanelen opgewekte stroom via een zogenaamde omvormer omgezet in stroom die u in uw woning kunt gebruiken voor elektrische apparaten die aan staan. Als er geen elektrische apparaten aan staan, dan wordt de opgewekte elektriciteit teruggeleverd aan het net. Vanzelfsprekend ontvangt u hiervoor een vergoeding. In afbeelding 1 op de volgende pagina is de werking van zonnepanelen schematisch weergegeven.

De zonnepanelen van Eneco kunnen eenvoudig op bijna elk dak worden gemonteerd. Het maakt niet uit of u een nieuw of een bestaand huis heeft, met een plat of een schuin dak. Voorwaarde is wel dat het dak gelegen is tussen zuidoost en zuidwest.

Wilt u weten of uw woning geschikt is om zonnepanelen te plaatsen? Doe dan de daktest in deze folder!



### Met subsidie uw zonnepanelen in 15 jaar terugverdiend

Bewust omgaan met energie geldt voor iedereen. Dat vinden Eneco en de overheid ook. Daarom geeft de overheid subsidie voor de elektriciteit die met zonnepanelen wordt opgewekt. De regeling Stimulering Duurzame

Energie (SDE) voorziet voor particulieren in een financiële bijdrage voor zonnepanelen met vermogen vanaf 1 tot en met 15 kilowattpiek (kWp). De hoogte van de subsidie is door de overheid vastgesteld om het u mogelijk te maken uw zonnepanelen na 15 jaar terug te verdienen.

Een set bestaat uit de door u bestelde zonnepanelen, een omvormer, kabels en leidingen en een constructie voor het bevestigen van de zonnepanelen op uw dak. Het systeem is veilig en levert bovendien energie op een bewolkte dag. Zelfs in ons koude kikkerlandje levert een set van 3 zonnepanelen voldoende stroom op om ruim 10 tot 15% op uw elektriciteitsverbruik te besparen. Een zonnepaneel levert namelijk per 100 Watt vermogen ongeveer 85 kWh opbrengst. Drie zonnepanelen leveren ongeveer 550 kWh per jaar. Hiermee draagt u bij aan een schoner klimaat en bespaart u bovendien ook op uw energierekening!

#### Afbeelding 1

1. Het zonnepaneel zet zonlicht om naar elektriciteit.
2. De omvormer (of inverter) zet de gelijkspanning om in (230 V) wisselspanning.
3. De opgewekte elektriciteit kan direct in huis worden toegepast.
4. Overtollige energie wordt aan het openbare elektriciteitsnet teruggeleverd.

#### Het werkt als volgt\*:

- U gebruikt uw opgewekte zonnestroom bijvoorbeeld voor uw koelkast. Dan betaalt u niet de elektriciteitsprijs van € 0,225 per kWh (tot 6.375 kWh teruggeleverd). Bovendien ontvangt u € 0,249 per kWh overheidssubsidie. Dit telt op tot een totale vergoeding van € 0,474 per kWh.
- Heeft u nog zonnestroom over, dan levert u dit terug aan het elektriciteitsnet. U ontvangt hiervoor naast de subsidie van € 0,249 ook een terugleververgoeding van € 0,225. Dit telt op tot een totaal van € 0,474 per kWh.

Eigen gebruik / terugleververgoeding 2010 (tot 6.375 kWh) per kWh	€ 0,225
Overheidssubsidie 2010 per kWh	€ 0,249
	+ _____
<b>Totaal</b>	<b>€ 0,474</b>

\* Aan de bovenstaande berekening kunnen geen rechten worden ontleend.

### Subsidie aanvragen?

Als u kiest voor zonnepanelen van Eneco, dan regelen wij de subsidieaanvraag voor u. Om subsidie te krijgen voor zonnepanelen moet u zich namelijk in laten schrijven bij SenterNovem. Op het moment dat we in overleg het aantal zonnepanelen kiezen dat het beste bij uw persoonlijke situatie past, vragen wij de subsidie voor u aan en zorgen we ervoor dat de benodigde formulieren worden ingevuld.

Om de subsidie aanvraag voor u in te kunnen dienen hebben wij wel een machtiging van u nodig. Wanneer u de antwoordkaart in deze brochure naar ons opstuurt, ontvangt u een brief met een invulformulier op basis waarvan wij een offerte maken. Bij deze brief zit ook een machtigingskaart. Wanneer u deze ingevuld naar ons terugstuurt, kunnen wij de subsidieaanvraag voor u doen. U heeft daar verder geen omkijken meer naar!

**Let op:** de afhandeling van de subsidieaanvragen bij SenterNovem gebeurt op volgorde van binnenkomst. Hoe eerder wij uw offerteaanvraag kunnen behandelen, des te eerder kunnen wij de aanvraag bij SenterNovem indienen.

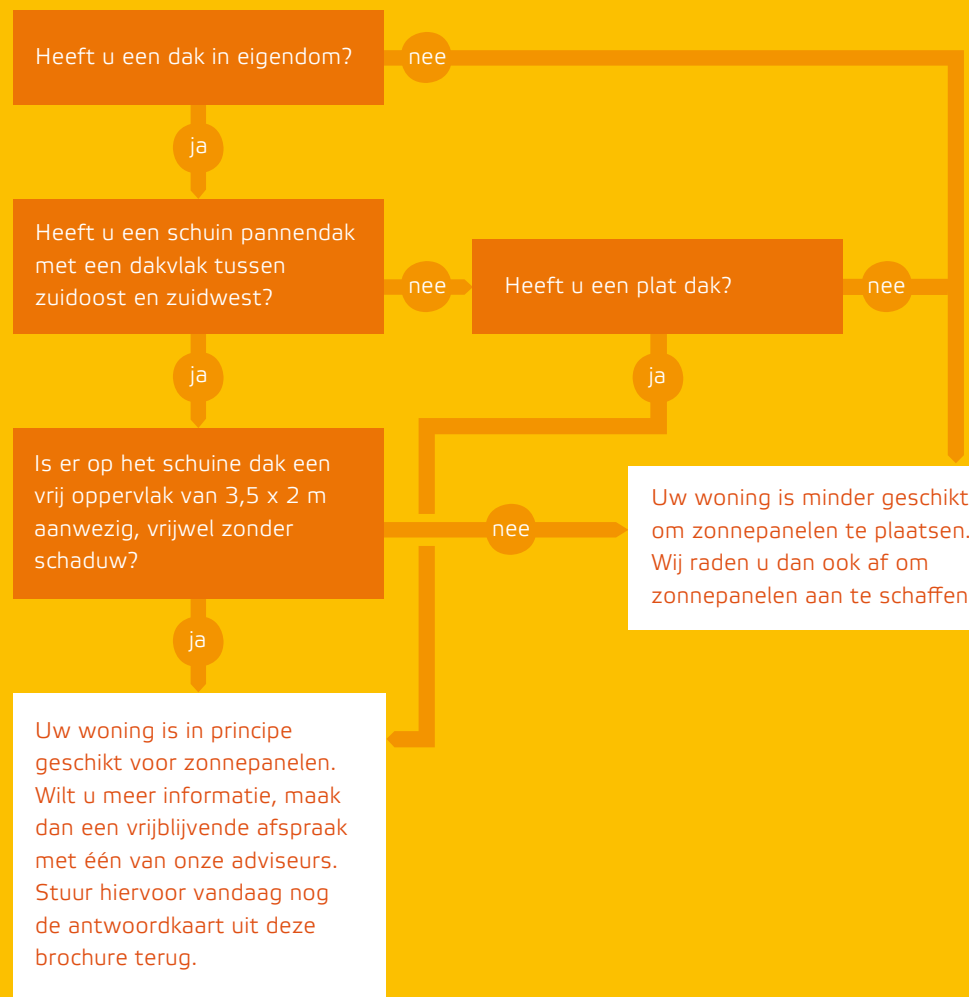
### Krijgt u geen subsidie, dan zit u nergens aan vast

De overheid heeft besloten om een subsidieplafond in te bouwen. Ieder jaar wordt er een bepaald bedrag aan subsidie ter beschikking gesteld. We begrijpen dat het verkrijgen van de subsidie een belangrijke voorwaarde is voor het aanschaffen van zonnepanelen.

Mocht het zo zijn dat u de subsidie niet krijgt, dan bent u vanzelfsprekend ook niet verplicht om de zonnepanelen aan te schaffen. Zo weet u in ieder geval waar u aan toe bent. Als u de subsidie toegewezen krijgt, bent u ervan verzekerd dat u de subsidie gedurende 15 jaar ontvangt.



## Doe de daktest



### Wat kosten zonnepanelen?

De zonnepanelen die in Nederland te verkrijgen zijn verschillen qua opbrengst. Het vermogen (uitgedrukt in Wattpiek) bepaalt hoeveel elektriciteit het zonnepaneel kan opwekken. Hoe hoger het vermogen, hoe groter de elektriciteitsopbrengst en dus het bedrag dat u bespaart op uw energierekening. Het is dus belangrijk dat u

verder kijkt dan de prijs per paneel! Afhankelijk van de beschikbare ruimte op uw dak en het bedrag dat u wilt besteden kunt u bij Eneco zelf bepalen hoeveel zonnepanelen u wilt aanschaffen (inclusief installatie). In onderstaand overzicht vindt u onze standaardsets met daarbij aanvullende informatie over de zonnepanelen.

	<b>3 zonnepanelen</b>	<b>6 zonnepanelen</b>	<b>12 zonnepanelen</b>
Afmetingen per paneel	1645 x 990 x 50 mm	1482 x 992 x 38 mm	1482 x 992 x 38 mm
Nominaal vermogen (in Wattpiek)	630 Wp	1200 Wp	2400 Wp
Opbrengst per jaar (in kWh)	536 kWh	1020 kWh	2040 kWh
Geschatte opbrengst per jaar inclusief subsidie (in €)	€ 120,60	€ 483,48	€ 966,96
<b>Prijs zonnepanelen*</b> (inclusief installatie)	<b>€ 3.195,00</b>	<b>€ 5.595,00</b>	<b>€ 10.295,00</b>
Plaatsen productieve teruglevermeter	€ 186,00	€ 186,00	€ 186,00
Trekken extra leiding naar de teruglevermeter**	€ 200,00	€ 200,00	€ 200,00
<b>Totaal richtprijs</b>	<b>€ 3.581,00</b>	<b>€ 5.981,00</b>	<b>€ 10.681,00</b>

\* Deze genoemde bedragen zijn inclusief plaatsing en BTW. Er kan sprake zijn van bijkomende kosten als u een extra groep nodig heeft in uw groepenkast of er gebruik gemaakt moet worden van een hoogwerker om de zonnepanelen te plaatsen.

\*\* Deze prijs is een indicatie. De prijs is afhankelijk van de lengte van de leiding naar de teruglevermeter.

### Uw zonnepanelen extra aantrekkelijk aanschaffen?

Wist u dat uw woning voorzien van zonnepanelen niet duur hoeft te zijn? U kunt namelijk op verschillende manieren profiteren van belastingaftrek. Hiervoor zijn er 2 mogelijkheden: de zonnepanelen ineens aanschaffen en onderbrengen in uw hypotheekruimte of door te kiezen voor gespreid betalen.

### Profiteren van hypotheek-renteaftrek?

Als u ervoor kiest om de zonnepanelen ineens aan te schaffen, dan kunt u voor de aanschaf eventueel gebruikmaken van de ruimte in uw

hypotheek. Heeft u uw hypotheek voor een hoger bedrag in laten schrijven dan werkelijk nodig was voor de aankoop van uw woning? Dan kunt u na overleg met uw geldverstrekker binnen uw bestaande hypotheek uw zonnepanelen financieren en zo profiteren van belastingaftrek. Als u van plan bent om binnenkort te verhuizen, dan kunt u de panelen direct meefinancieren in uw nieuwe hypotheek. Dit helpt de maandelijkse energie lasten te verlagen.



### Profiteren van belastingaftrek met gespreid betalen?

Als u niet in een keer zo'n grote uitgave wilt doen, is gespreid betalen met het energiebetaalplan een aantrekkelijke optie. U betaalt uw zonnepanelen op een manier die helemaal aansluit bij uw persoonlijke wensen en mogelijkheden. Uw adviseur vertaalt de aankoopprijs en de installatiekosten voor u in een vast bedrag per maand, op basis van transparante voorwaarden en een aantrekkelijk rentetarief. Ter plaatse wordt uw aanvraag voor

gespreide betaling getoetst zodat u weet of deze wordt geaccepteerd. U wordt direct eigenaar maar betaalt op een manier die bij u past. Vaak worden zonnepanelen gezien als verbetering van uw woning. Het is daarom mogelijk dat u de rente die u betaalt voor de financiering van zonnepanelen kunt aftrekken van uw inkomstenbelasting. Gespreid betalen is mogelijk vanaf een investering van € 5.000. Meer informatie hierover kunt u vragen aan uw belastingadviseur.

### Voorbeeld\*

Aantal zonnepanelen	6	12
Aanschafprijs zonnepanelen	€ 5.595	€ 10.295
Maandbedrag energiebetaalplan	€ 46	€ 85
Totale kosten energiebetaalplan	€ 8.309	€ 15.289
Belastingvoordeel	€ 1.140	€ 2.089
Totaal	€ 7.169	€ 13.192
Totaal te ontvangen inclusief subsidie	€ 7.252	€ 14.504
Netto opbrengsten gedurende looptijd	€ 83	€ 1.313
Netto opbrengsten per maand	€ 0,46	€ 7,29

\* Wij hebben in dit voorbeeld gerekend met een belastingaftrek van 42% en een looptijd voor het energiebetaalplan van 180 maanden. We zijn uitgegaan van in de subsidieregeling geldende garantie van een totale opbrengstprijis van € 0,474 per kWh en een jaarlijkse prijsstijging van de energiekosten van 10%. Voor de te ontvangen subsidie zijn we uitgegaan van de geschatte opbrengst per jaar x € 0,474 x 15 jaar (= subsidieperiode). Het energiebetaalplan loopt via GreenLoans, een onderneming van Fortis Bank. Voor het energiebetaalplan wordt er een toetsing en registratie gedaan bij het BKR in Tiel. Effectief kredietvergoedingspercentage bedraagt 5,8% (peildatum 01-08-2009).

Let op! Geld lenen kost geld



### Installatie van uw zonnepanelen

Om ervoor te zorgen dat uw zonnepanelen op een juiste manier zijn aangesloten en goed werken zal de installatie gebeuren door Eneco Installatiebedrijven, een 100% dochter van Eneco.

De overheid heeft bepaalde eisen gesteld om voor de subsidie in aanmerking te komen. Zo moet de hoeveelheid opgewekte elektriciteit door uw zonnepanelen apart gemeten worden. Om dit op een goede manier te doen, zal hiervoor een aparte meter geplaatst moeten worden die direct meet hoeveel elektriciteit er is opgewekt door uw zonnepanelen, nog voordat u zelf elektriciteit gebruikt. Om ervoor te zorgen dat uw zonnepanelen op een juiste manier zijn aangesloten en goed werken kiezen we er voor om de zonnepanelen op uw dak te laten installeren door een erkend installateur.

Mocht u meer elektriciteit opwekken dan u zelf gebruikt, dan wordt dit teruggeleverd aan het netwerk. Om te meten hoeveel elektriciteit u teruglevert moet uw huidige elektriciteitsmeter geschikt zijn. Hiervoor wordt tijdens de installatie van de zonnepanelen bekeken of uw huidige elektriciteitsmeter geschikt is, mocht dit niet het geval zijn, dan wordt deze meter vervangen door een geschikte meter.

### Bouwvergunning nodig?

Het plaatsen van zonnepanelen op uw dak kan in bijna alle gevallen zonder bouwvergunning. U kunt op [www.vrom.nl/bouwvergunningen\\_online](http://www.vrom.nl/bouwvergunningen_online) kijken of er in uw geval een bouwvergunning nodig is.

### Persoonlijke offerte

Bent u geïnteresseerd in zonnepanelen? Stuur dan de antwoordkaart ingevuld naar ons op. Wanneer wij uw antwoordkaart ontvangen, nemen wij contact met u op.

#### Uw voordeel met zonnepanelen

- Bespaart op uw elektriciteitskosten
- Met zonnepanelen maakt u gebruik van gratis energie
- Met zonnepanelen bent u minder afhankelijk van uw energiebedrijf
- Mocht u geen subsidie krijgen dan zit u nergens aan vast



postzegel niet nodig

**Eneco Zonnepanelen**  
**ANTWOORDNUMMER 5166**  
**3000 VB ROTTERDAM**

