

Waarom zonnepanelen

Duurzaam:

Leveren 15x meer energie op dan het kost om ze te maken



Betaalbaar:

Tussen **7 en 11 jaar terugverdientijd** (afh. van dak) door besparing op uw energierekening

Vergelijkbare rente op spaarrekening: 7..14%



Lokaal:

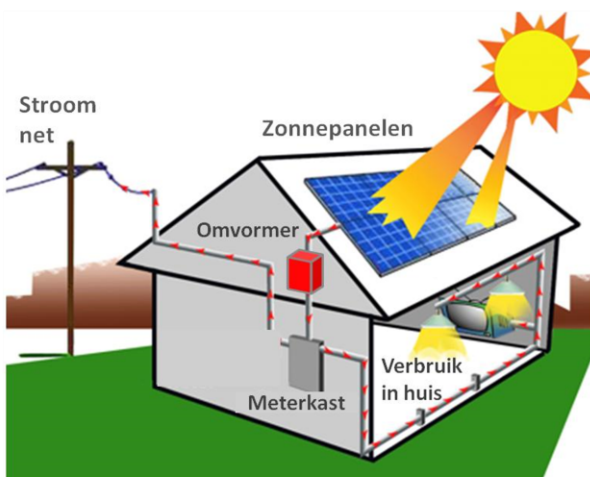
Minder afhankelijk energiebedrijf / prijzen energie
Op je eigen dak



Hoe werken zonnepanelen

- ☀ Het zonnepaneel maakt *gelijkstroom* van licht
- ☀ Van *gelijkstroom* maakt de **omvormer** net-stroom
- ☀ De **omvormer** is aangesloten op de meterkast
- ☀ De opgewekte stroom wordt in huis verbruikt **OF**
- ☀ Teruggeleverd aan het net
 - 0 Draaischijf meter loopt terug
 - 0 Slimme meter registreert terugleveren
- ☀ **Salderen:**

Je mag overdag terugleveren en 's avonds weer gebruiken
PER JAAR Afrekenen (SALDEREN) OP ENERGIEREKENING



Gebruik:	3000 kWh
Zelf opgewekt:	- 2000 kWh
Af te rekenen:	1000 kWh

Voor evt. vragen over de salderingsregeling kijk op: 040energie.nl/040zon/de-salderingsregeling/

Op het dak...



Plat dak: prima!



**Blauwe “poly”
panelen**



**Zwarte “mono”
panelen**



**Dunne film
panelen**



Op schuine daken worden bijna altijd zwarte of dunne film panelen genomen. De afmetingen van de blauwe en zwarte panelen zijn 100x165cm, van dunne film panelen 100x126cm. Dunne film panelen gaan beter met gedeeltelijke schaduw om en zijn helemaal egaal zwart:- het verschil met gewone zwarte panelen op normale afstand is wel subtiel. De blauwe en zwarte panelen leveren iets meer op per m² dak oppervlak.

Omvormer opties

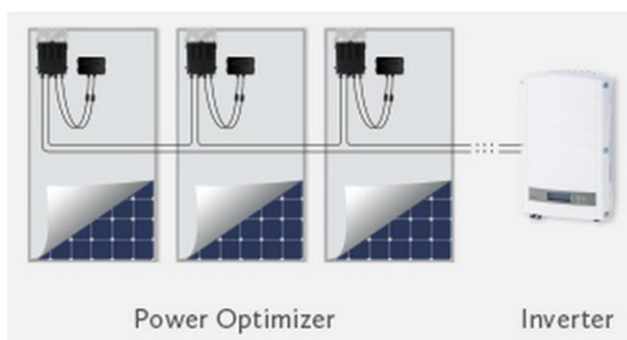
Serie omvormer

- ☀ Goedkoop
- ☀ Na 10 jaar vervangen
- ☀ Minder goed bij schaduw



Solaredge (optimizer per paneel)

- ☀ Duurder
- ☀ Meer opbrengst bij schaduw



Kies Solaredge alleen als je verschillende paneeloriëntaties hebt of (gedeeltelijke) schaduw op je dak.

Plaatsing & Meterkast

- ☀ Omvormer: maakt overdag wat geluid
 - Niet op stilte-plek voor overdag
- ☀ Leiding meterkast naar omvormer
- ☀ Extra groep, extra aardlekschakelaar
- ☀ **Er wordt in overleg altijd een goede oplossing gevonden bij een schouw**



Het geluid van de nieuwe omvormers is verbeterd: ze zijn nauwelijks hoorbaar. Maar zet ze niet op een plek waar het OVERDAG stil moet zijn. Alle omvormers worden in onze actie geleverd met opbrengst-monitor programma op smartphone, tablet en PC (website).

Andere zaken

☀ Vergunningen alleen nodig bij:

- Monumentaal pand of
- Panelen die uitsteken



☀ Verzekering:

- Meldt waarde installatie (ex. arbeid) bij opstalverzekering (waardevermeerdering huis)
- Diefstal: gebeurt nauwelijks; inboedel verzekering dekt dit waarschijnlijk niet



☀ Gevaar:

- Nagenoeg geen ongelukken bekend
- Installatie moet deskundig gebeuren; elektriciteit!



☀ Huis verkopen:

- 50% mensen vindt een huis met panelen €5000 meer waard
- Misschien niet doen als je op korte termijn wil verkopen



Schoonmaken: eens in de 3 jaar op een schuin dak, eens in de 2 jaar op een plat dak is aan te bevelen. Het is niet heel erg belangrijk. Vraag gewoon een glazenwasser om een offerte.

Financiële zaken

☀ Salderen blijft tot 2020, daarna overgangsregeling (energieakkoord) met soort gelijke condities



☀ BTW terugvragen scheelt 21%

- **Zeer goede handleiding van 040energie**
- Laat uitvoeren door bureau (€100)



☀ Kosten: ruwweg €4800 incl. BTW en arbeid voor 12 panelen (bespaar tot €600/jaar):

- Gemeente heeft lening voor 10 jaar 2% (box-1):
 - ☛ *geen kosten, na 10 jaar nog 15 jaar gratis stroom*
- De prijs is **scherp**: maar als u een beter aanbod vindt kan dat gewoon:
 - ☛ *Er bestaan matige panelen; tot 8% minder opbrengst bij zelfde Watt-piek specificatie*



Wat bieden we deelnemers:

☀ Samenwerken & hulp vooraf:

- o Niet commerciële benadering
- o Erg goed en eerlijk advies – door onafhankelijke ervaren adviseur
- o Goede prijs & kwaliteit – door goede leverancierselectie
- o Goede uitvoering – contrôle & bijstand door vereniging
- o Hulp bij financieringsoplossing, BTW aftrek opties



☀ Samenwerken & hulp achteraf:

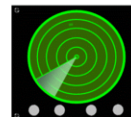
- o Bewaken opbrengst (minstens jaarlijks)
- o Hulp bij uitval / problemen (garantie)



☀ We helpen elkaar en samen het milieu!

☀ Doe mee, VRAAG EEN QUICKSCAN AAN!

- o 040energie.nl/040zon/deelnemen/
- o Of schrijf in op [inschrijfformulier](#) bijeenkomst



Mee doen aan actie

040energie.nl/deelnemen-zonnepanelenactie/

1. Quickscan (gratis):

geschiktheid dak wordt bekeken

2. Mee doen:

u moet 3 jaar lid worden: kost €10 euro per jaar

3. Schouw:

een onafhankelijke adviseur bezoekt uw woning en maakt een gedetailleerd advies, specifiek voor uw woning.

4. Offerte:

040energie selecteerde de **goedkoopste betrouwbare leverancier** per inschrijving.

U krijgt een **vrijblijvende** offerte van deze leverancier

5. Besluit:

Gewoon doen!

De schouwmeester

- ☀️ Christian Aagaard
 - Meer dan 2 jaar ervaring met zonnepanelen installatie ontwerp
 - Neemt zelf contact met u op als u zich meldt voor een schouw.
- ☀️ Christian.Aagaard@040energie.nl

De leverancier: 365zon

- ☀️ Gekozen eind 2015 door 040energie en Best Duurzaam 2015 als beste uit 8 kandidaten
- ☀️ Uit Eindhoven!
- ☀️ Scherpe prijs:
 - 040energie heeft een speciale inkoop korting!
- ☀️ Je krijgt opbrengstgarantie (uniek voor particulieren)

**Je kunt ons altijd bellen of emailen als er vragen en onduidelijkheden zijn.
040energie hoeft je niks te verkopen: we geven altijd eerlijke antwoorden.**

Marnix Vlot, 040-2126484 , marnix.vlot@040energie.nl

040energie is...

- ☀️ **Vereniging**, eind 2013 opgericht door inwoners van Eindhoven:
 - KvK ingeschreven, statuten, bestuur, leden, ALV
 - Onafhankelijk, geen winstoogmerk
- ☀️ **Doel:**
Betaalbare, duurzame, lokaal opgewekte energie + energiebesparing mogelijk maken voor *alle Eindhovenaren*.

**We hebben in
2014 en 2015 meer dan 100 huizen in Eindhoven geholpen met het nemen
van zonnepanelen.**

ZONNE-ENERGIE: SCHOON EN GOEDKOOP

Zonnepanelen leveren duurzame energie

Zonnepanelen gaan ongeveer 25 jaar mee. In die tijd leveren ze ongeveer tienmaal zoveel (schone!) energie als het heeft gekost om ze te maken.

Zonnepanelen zijn financieel aantrekkelijk

Zonnepanelen leveren meer voordeel op dan rente op een spaarrekening: 7 tot 12% afhankelijk van het dak. De installatie verdient zichzelf terug in 7 tot 11 jaar. Daarna heb je nog jarenlang gratis stroom.

De Belastingdienst betaalt mee

Je kunt de btw over je investering (21% van de aanschafwaarde) terugvragen door “kleine ondernemer” te worden – 040energie heeft een uitgebreide handleiding hiervoor.

Je eigen stroom opwekken

Een dak vol panelen kan genoeg opleveren voor (bijna) je hele jaarverbruik. Je elektriciteitsrekening wordt zo vrijwel onafhankelijk van de energieleverancier.

Vergoeding voor teruggeleverde energie

Via de salderingsregeling ontvang je een vergoeding voor elektriciteit die je aan het net teruglevert. Die wordt ‘weggestreept’ tegen de elektriciteit die je afneemt op de momenten dat je panelen niet voldoende leveren. Salderen gebeurt op jaarbasis via de energierekening. Als je een meter met wieltje hebt, zie je het wieltje en de meterstand teruglopen. Ook dat is salderen.

Gunstige financieringsmogelijkheden

De gemeente Eindhoven biedt een lening met slechts 2 procent rente (fiscaal aftrekbaar). Je betaalt deze in maximaal 10 jaar af met het geld dat je bespaart op de energierekening. Daarna zijn de panelen helemaal van jou en voorzien ze je nog jarenlang van gratis stroom.

040energie is een vereniging zonder winstoogmerk waarbij Eindhovense vrijwilligers hun buurt- en stadsgenoten helpen om energie te besparen en zelf lokaal duurzame energie op te wekken op een betaalbare manier. www.040energie.nl

VEELGESTELDE VRAGEN OVER ZONNEPANELEN

Hoe werkt het opwekken van zonne-energie?

Zonnepanelen zetten de energie uit zonlicht om in gelijkstroom. De stroom wordt via een omvormer doorgeleid naar het elektriciteitsnetwerk in huis. Wordt er meer geproduceerd dan je verbruikt, dan gaat het overschot via de meterkast het net in.

Hoe zit het met de aansluiting op het net?

Meestal is de omvormer aangesloten op een extra groep in de meterkast en is er een extra leiding naar het dak nodig. Dit is vrijwel altijd netjes op te lossen. De installatie wordt altijd op het net aangesloten. Valt de netstroom uit, dan schakelt voor de veiligheid ook je zonne-installatie automatisch uit.

Plat dak of schuin dak?

Een schuin dak op het zuiden is ideaal. Op een plat dak kunnen de panelen goed in de richting van de zon worden opgesteld. Maar ook een dak op het oosten of westen kan een behoorlijke opbrengst opleveren.

Mijn dak krijgt soms schaduw?

Schaduw kan hinderlijk zijn. Maar vaak is er meer mogelijk dan je denkt. Kwestie van een deskundig ontwerp. 040energie kan je adviseren.

Is er een omgevingsvergunning nodig?

Alleen bij monumentale panden en wijken.

Kunnen zonnepanelen ook op oudere huizen?

Vooraf bij oudere daken wordt de staat van het dak eerst goed bekeken als onderdeel van de schouw.

Hoe weet ik wat mijn zonnepanelen opbrengen?

Op het display van de omvormer kun je veel informatie aflezen. De productie van alle nieuwe omvormers kan worden gevolgd via het internet op je computer of smartphone (monitoring).



DOE MEE IN 7 STAPPEN



1. BEZOEK EEN INFORMATIEBIJEENKOMST. Voor informatie over plaatsen en data kijk je op de website 040energie.nl/zoninformatie.

2. LAAT EEN QUICKSCAN DOEN.

Via het formulier 040energie.nl/040zon/deelnemen kun je je opgeven om mee te doen en gratis een quickscan aanvragen. Wij beoordelen de geschiktheid van je dak aan de hand van satellietfoto's, de Zonatlas en eventueel ter plaatse en sturen de uitslag per e-mail.

3. VRAAG EEN SCHOUW AAN. Een schouw is veel uitgebreider dan een quickscan en wordt uitgevoerd door een ervaren schouwmeester bij je thuis. Je krijgt een schouwrapport met adviezen en alle gegevens voor de installateur.

Voor een schouw vragen wij je de komende 3 jaar lid te zijn van 040energie. Dit kost € 30 t/m 31-12-2018.

Je kunt dit bedrag overmaken op:

NL97 TRIO 0198 3556 29 t.n.v. 040energie o.v.v. CONTRIBUTIE 2016-2018 NAAM ADRES. Als lid krijg je na de schouw kosteloos ondersteuning bij aankoop van een systeem bij onze leverancier en ook daarna.

4. VRAAG EEN OFFERTE. Op basis van het schouwrapport krijg je een **vrijblijvende** offerte van de door 040energie op kwaliteit en prijs geselecteerde leverancier. Daarnaast kun je zelf ook andere offertes aanvragen op basis van het schouwrapport. Laat het ons weten als je goedkopere aanbieders vindt!

5. DE OPDRACHT. Geef a.u.b. even aan 040energie door of je de offerte van onze leverancier hebt geaccepteerd en zo ja, wanneer de zonnepanelen worden geïnstalleerd. Laat je het ook even weten als je de offerte van onze leverancier *niet* omzet in een opdracht?

6. DE OPLEVERING. Kies je voor onze leverancier, dan maakt die een afspraak met je voor de installatie. Als lid van 040energie kun je ons altijd benaderen bij vragen en onduidelijkheden. **Neem bij eventuele afwijkingen van de offerte contact op met 040energie of de schouwmeester.**

Als er zich kort na oplevering problemen voordoen neem je contact op met de leverancier. Mocht dit niet tot een oplossing leiden of twijfel je ergens over, dan bekijken wij hoe we je kunnen helpen.

7. NA DE INSTALLATIE.

- Laat de netbeheerder weten dat je zonnepanelen hebt via www.energieleveren.nl. Geef dit ook aan je energieleverancier door.
- Als je dat op prijs stelt komt de wijkcoördinator van 040energie na installatie nog een keer langs voor een controle en om eventuele vragen te beantwoorden of kleine problemen op te lossen.
- De btw kun je eenvoudig terugvragen. Hiervoor hebben we een uitleg met stappenplan beschikbaar.
- Krijgt het systeem een storing binnen de garantietermijn, dan bel je de leverancier. Bij twijfel kun je 040energie advies vragen. Valt de storing buiten de garantietermijn of komt de leverancier zijn verplichtingen niet na, dan zullen wij samen met jou een oplossing zoeken.

Ga je over tot de aanschaf van zonnepanelen, ga dan bijtijds na (via info@endinet.nl) of je meter geschikt is voor teruglevering. Zo niet dan plaatst Endinet kosteloos een 'slimme meter' die de teruglevering apart registreert.

Heb je nog vragen?

Stel je vraag aan een van onze mensen in de wijk of e-mail naar zonindividueel@040energie.nl.

040energie heeft **geen directe aansprakelijkheid**. Wel nemen we verantwoordelijkheid voor een goede voorselectie van leveranciers op basis van prijs en kwaliteit, eerlijke informatie, een zorgvuldige afhandeling en goede nazorg en

