

## Photovoltaïsche zonne-energie: stappenplan

Wil je een PV-installatie plaatsen, dan zijn er tal van factoren die je in rekening brengt om te komen tot een geschikte installatie. Hier volgt een leidraad die je stap voor stap begeleidt bij dat proces.

### 1. Informeer je

Ga op zoek naar onafhankelijke informatie:

[www.vreg.be/zonnepanelen](http://www.vreg.be/zonnepanelen)

Website van de Vlaamse regulator van de elektriciteits- en gasmarkt (VREG) omtrent zonnepanelen

[www.energiesparen.be/zonnepanelen](http://www.energiesparen.be/zonnepanelen)

Website van Vlaams Energieagentschap (VEA) omtrent zonnepanelen + calculator terugverdientijd

[http://www.zonstraal.be/wiki/PV\\_installatie](http://www.zonstraal.be/wiki/PV_installatie)

Website van Zonstraal vzw: belangenvereniging voor particuliere duurzame energie

[www.ode.be/zonnestroom](http://www.ode.be/zonnestroom)

Website van ODE: sectororganisatie voor duurzame energie in Vlaanderen

[www.stroomvaneigenkweek.be](http://www.stroomvaneigenkweek.be)

Campagnewebsite van PV-Vlaanderen: sectororganisatie voor fotovoltaïsche zonne-energie in Vlaanderen

[www.do.vlaanderen.be/provinciale-en-stedelijke-steunpunten](http://www.do.vlaanderen.be/provinciale-en-stedelijke-steunpunten)

Overzicht van provinciale steunpunten duurzaam bouwen

### 2. Controleer of je woning geschikt is voor het plaatsen van zonnepanelen

#### Oriëntatie en hellingshoek

Heeft je dak een hellingshoek tussen 20 en 60° en ligt het georiënteerd tussen zuidwest en zuidoost of heb je een plat dak?

#### Schaduw

Is je dak schaduwvrij tussen 10:00 u en 16:00 u tijdens lente, zomer en herfst?

Vraag aan je installateur om een schaduwanalyse te maken en de zonnepanelen (indien mogelijk) zo ver mogelijk van obstakels te plaatsen (schouw, dakkapel, boom, ...)

#### Elektrische installatie

Voldoet je huidige elektrische installatie aan de AREI-wetgeving? Na de plaatsing van de installatie dient er een nieuwe keuring te gebeuren. Zolang deze keuring niet positief is mag je de installatie niet in werking zetten!

Beschik je over een terugdraaiende teller? Vraag aan de installateur om dit even te controleren.

Beschik je hier niet over, dan kan je gratis een aanpassing vragen bij je netbeheerder

### 3. Controleer de staat van je dak

#### Isolatie

- Is je dak reeds correct geïsoleerd of is het hellend dak voorzien van een geschikt onderdak? Heeft je hellend dak nog geen onderdak en wil je de zolder als bewoonde ruimte inrichten, dan plaats je best eerst een onderdak voor je zonnepanelen plaatst. Een onderdak is immers noodzakelijk wanneer je je dak correct wil isoleren. Voor het plaatsen van een onderdak moet je de dakbedekking verwijderen, dus je kan geen onderdak meer plaatsen eens de zonnepanelen op je hellend dak liggen zonder deze te demonteren en terug te plaatsen.

Is je plat dak nog niet geïsoleerd, dan voer je deze werken best eerst uit alvorens je zonnepanelen plaatst. De isolatie dient bovenop de dakstructuur geplaatst te worden wanneer je je dak correct wil isoleren. Je kan dus geen isolatie meer plaatsen eens de zonnepanelen op je plat dak staan zonder deze te demonteren en terug te plaatsen.

#### Stabiliteit

- Is je dak draagkrachtig genoeg voor zonnepanelen?

Bij een plat dak moet je bovenop de belasting van de panelen en de draagstructuur ook ballast inrekenen die de installatie ter plaatse houdt bij windbelasting. Heel wat PV-installatiebedrijven kunnen de draagkracht voor u inschatten. Bij twijfel neem je contact op met een stabiliteitsingenieur.

#### Dakbedekking

- Is je dakbedekking nog in goede staat en zal ze zo lang als je zonnepanelen (minstens 20 jaar) meegaan?

Wil je je dakbedekking vervangen tijdens de levensduur van de installatie, dan moet je je installatie demonteren en terugplaatsen.

### 4. Bepaal de grootte van de installatie

De grootte van een installatie wordt uitgedrukt in Wp (wattpiek) of kWp (1000 Wp). 1 kWp aan zonnepanelen heeft een oppervlakte van ongeveer 6,5 m<sup>2</sup> en een gemiddelde opbrengst van 850 à 900 kWh per jaar, afhankelijk van oriëntatie, hellingshoek en schaduw.

1. Controleer je jaarlijks elektriciteitsverbruik op je elektriciteitsfactuur (kWh).
2. Trek van dit jaarlijks verbruik je toekomstige besparingen af.
3. Dan bekom je de hoeveelheid elektriciteit in kWh die je wil compenseren met je PV-installatie, zodat er zoveel mogelijk elektriciteitsverbruik gedekt is.
4. Deel deze hoeveelheid elektriciteit door 850 à 900 (afhankelijk van oriëntatie, hellingshoek en schaduw).
5. Dan bekom je het te installeren vermogen in kWp om je eigen verbruik zo volledig mogelijk te dekken.

De installateur kan je zeker helpen om de grootte van de installatie te bepalen, maar je plaatst liever iets te weinig panelen dan te veel, want de hoeveelheid elektriciteit die je meer op het elektriciteitsnet hebt geplaatst dan je hebt afgenomen ten opzichte van de jaarlijkse meteropname geef je gratis weg aan de netbeheerder. Daarnaast zal je ook een jaarlijks prosumentarief aangerekend krijgen dat bepaald wordt aan de hand van de grootte van de omvormer. Hoe groter de omvormer (en de installatie) hoe hoger dit jaarlijks te betalen bedrag.

## 5. Vraag je offerte(s) aan en beoordeel ze

Let bij de beoordeling op:

### De kwaliteit van het ontwerp:

- Is voldoende rekening gehouden met oriëntatie, hellingshoek en mogelijke schaduw?
- Is er een legplan uitgetekend waar de panelen op het dak geplaatst worden?
- Is er rekening gehouden met visuele aspecten?
- Valt de geraamde opbrengst en het voorgestelde vermogen binnen de gestelde eisen?

### De kwaliteit van de materialen:

- Zijn er testcertificaten voor de panelen en de omvormer?
- Welke garanties worden er aangeboden?

### De kwaliteit van de uitvoering:

- Beschikt de installateur over een Quest-label en/of een certificaat van bekwaamheid (niet verplicht)?
- Worden de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant van het bevestigingsmateriaal, omvormer en zonnepanelen gevolgd?
- Hoe wordt de waterdichtheid en luchtdichtheid van de doorboring van de gebouwschil gegarandeerd?

### De kwaliteit van de dienstverlening:

- Welke informatie geeft de installateur?
- Krijgt u een Nederlandstalige handleiding?
- Hoe staat het met de dienst na verkoop (interventietermijn, verplaatsingen en werkuren in garantie of niet, ...)?

Controleer of je offerte volledig is, een checklist vind je onder de link bij tip 5 van de 10 tips op de website van ODE-Vlaanderen, <http://www.ode.be/zonnestroom/praktische-gids/10tips-zonnestroom>.

## 6. Zorg voor de nodige vergunning

Vraag op de stedenbouwkundige dienst van je gemeente na of je een vergunning nodig hebt voor het plaatsen van je PV-installatie en vraag ze indien nodig aan met hulp van de installateur.

## 7. Plaats je bestelling en volg je installateur op

Je installateur staat in voor:

- de installatie
- de netkoppeling
- de AREI-keuring

## 8. Neem de nodige maatregelen na de keuring

Zorg zelf voor:

- de verklaring 'lokale productie' bij je netbeheerder  
Eandis-gebied: <https://werkenaanvragen.eandis.be/NewConnection.aspx>  
Infrax-gebied: <http://www.infrax.be/nl/Elektriciteit/groene-stroom/online-aanmelding>
- het verlagen van voorschotten van de elektriciteitsfactuur bij de elektriciteitsleverancier
- het aanvragen van subsidies (indien mogelijk)
- het melden van de installatie bij de verzekeringsmaatschappij
- de aanpassing van de elektriciteitsmeter naar een enkelvoudige meter indien nodig (aanvraag via netbeheerder)

## 9. Volg je installatie op

Volg de goede werking van je installatie op door:

- regelmatig je meterstand te controleren
- monitoring

## Proclaimer

We doen er alles aan om de inhoud van de fiches zo correct en objectief mogelijk te maken. Heb je bedenkingen, laat het ons weten door een e-mail te sturen naar jouw steunpunt. Je kan het steunpunt van jouw provincie terugvinden op [www.do.vlaanderen.be/provinciale-en-stedelijke-steunpunten](http://www.do.vlaanderen.be/provinciale-en-stedelijke-steunpunten).

**Datum:** 30 september 2016

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze fiche mag worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

