

Zelf elektriciteit opwekken met zonnepanelen



Op de website van Milieu Centraal vind je veel informatie over zonnepanelen. Voor algemene informatie ga je naar [Zonnepanelen: zelf energie opwekken | Milieu Centraal](#). Besluit je zonnepanelen aan te schaffen, denk dan goed na over wat je nodig hebt. Kom je er niet uit maak dan een afspraak met een medewerker van Centrum Duurzaam Winterswijk, telefoon: 0543-543100, e-mail: duurzaam@winterswijk.nl.

De uitvraag, wat vraag ik aan een installateur?

Als je een zonnestroominstallatie wilt aanschaffen, kun je dat doen vanuit verschillende benaderingen, bijvoorbeeld:

- Je wilt het dak vol leggen om maximaal bij te dragen aan de CO₂-reductie;
- Wat betekenen zonnepanelen voor het aanzien van je woning? Wat accepteert je wel en wat niet?;
- De budgetbenadering, hoeveel geld wil je er maximaal aan besteden en wat krijg je daarvoor terug?
- Het optimale verdienmodel, welke installatie levert in financieel opzicht het beste resultaat?
Hiervoor moet de totale energiehuishouding onder de loep genomen worden.

Als het financieel rendement belangrijk voor je is, doe je er goed aan de installatie af te stemmen op het toekomstig jaarverbruik elektriciteit als je een leveringsovereenkomst hebt met vaste of variabele elektriciteitsstarieven. Als je een "Dynamisch" energiecontract hebt, werkt het anders en moet je vooral naar het verbruikspatroon gedurende de opwekperiode (maart t/m oktober) kijken. Een combinatie van zonnepanelen en een dynamisch energiecontract lijkt uitsluitend zinvol als je de opgewekte elektriciteit die je niet direct zelf verbruikt, tijdelijk kunt opslaan in plaats van aan het net te leveren.



We gaan hieronder uit van een leveringsovereenkomst met vaste of variabele tarieven. Je kunt het toekomstig jaarverbruik elektriciteit benaderen door jezelf een aantal vragen te stellen.

1. Hoeveel elektriciteit in kilowatturen (kWh) verbruik ik jaarlijks?
2. Hoeveel mensen wonen in de woning en komt daarin binnen afzienbare tijd verandering?
Wat zijn de gevolgen voor het elektriciteitsverbruik?
3. Liggen er bespaarmogelijkheden door apparatuur af te stoten of te vervangen door energiezuinige apparaten?
4. Ga ik voor het produceren van warm water op korte termijn overstappen van gas naar elektriciteit (boiler, cooker, doorstroomapparaat, etc., etc.)?
5. Stap ik op korte termijn over van een gaskookplaat naar een inductiekookplaat?
6. Ga ik op korte termijn een airco of warmtepomp aanschaffen? Let erop dat de zonnepanelen in de wintermaanden weinig elektriciteit opwekken waardoor zij niet of nauwelijks elektriciteit leveren om in de warmtebehoefte te voorzien. Het gevolg is dat je in het winterseizoen, ook al heb je zonnepanelen, toch elektriciteit inkoopt van het net;
7. Zijn er andere ontwikkelingen die het elektriciteitsverbruik beïnvloeden (denk bijvoorbeeld aan de aanschaf van een thuisaccu of een elektrische auto)?

Op deze wijze breng je het toekomstig jaarverbruik in kaart. Op basis van een inschatting van het aantal kilowatturen kun je voor jezelf bepalen welk percentage hiervan je met zonnepanelen wilt opwekken.

Stel je wilt het hele jaarverbruik van bijvoorbeeld 3.000 kWh met zonnepanelen opwekken. In dat geval vraag je een installateur een offerte op te stellen voor een zonnestroominstallatie waarmee op of bij jouw woning 3.000 kWh per jaar wordt opgewekt.

Het aantal op te wekken kilowatturen is te beschouwen als de hoofdvraag aan de installateur!

De installateur ontwerpt een systeem om daarbij zo dicht mogelijk in de buurt te komen. Natuurlijk kunnen er beperkingen zijn. Het dak kan te klein zijn of onvoldoende zonnige oppervlakte hebben waardoor de installateur een offerte uitbrengt voor een kleinere installatie met een lagere kWh-opbrengst.

Als het dak ervoor geschikt is, vraag je de installateur de panelen met een Oostwest-oriëntatie te plaatsen. Dit heeft tot gevolg dat je gedurende de hele dag elektriciteit opwekt waardoor je in staat bent meer van je opgewekte elektriciteit direct zelf te gebruiken. Als de salderingsregeling in de toekomst wordt afgebouwd haal je met een Oostwest-oriëntatie meer financieel rendement uit een installatie dan wanneer de panelen op het Zuiden gericht worden. Voor informatie over de salderingsregeling ga naar [Zonnepanelen: minder salderen, toch aantrekkelijk | Milieu Centraal](#)

Andere specifieke wensen kun je ook meegeven aan de installateur. Denk bijvoorbeeld aan merkvoorkeur, esthetische aspecten (bijvoorbeeld kleur en/of wel/geen zilveren randen), minimale garantietermijnen, etc. Hoe beter je als opdrachtgever weet aan te geven wat je wilt, des te beter weet de installateur wat hij moet aanbieden. Een overzicht van bedrijven die je voor de uitvoering van jouw zonnestroominstallatie kunt benaderen, vind je op www.duurzaamwinterswijk.nl/bedrijven.



De Offerte

Om een offerte voor het leveren en plaatsen van een zonnestroominstallatie op een woning goed te kunnen beoordelen, moet een aanbieder tenminste de volgende informatie over de installatie opnemen.

- De merknamen en type-aanduidingen van de toe te passen componenten;
- Het aantal panelen en het aantal omvormers;
- Het vermogen van de panelen in Wattpiek (Wp) en van de omvormer in Kilowatt (kW);
- De te verwachten jaaropbrengst in kiloWattuur (kWh) en zonodig hoeveel kWh je nog moet inkopen;
- De specificaties van de componenten of een verwijzing naar meegestuurde data-sheets;
- Hoe en waar de panelen geplaatst worden door middel van een meegestuurd legplan;
- De termijnen voor productgarantie van alle opgenomen componenten;
- De maatregelen die in de meterkast getroffen moeten worden.

Naast de specifieke informatie over het aanbod moet een offerte ook voldoen aan wettelijke eisen. Aanbieders/marktpartijen die hun bedrijf op orde hebben, vermelden het volgende.

- De bedrijfsgegevens van de aanbieder;
- De gegevens van jou als klant;
- De datum van de offerte;
- Het offertenummer;
- Een samenvatting van de werkzaamheden;
- De projectprijs;
- Het btw-bedrag (het 0-tarief is van toepassing bij plaatsing van panelen op of bij de woning);
- De geldigheidsduur van de offerte;
- De betalingstermijnen;
- Een verwijzing naar de algemene voorwaarden.

Maak het jezelf makkelijk!

Heb je offertes ontvangen en vind je het moeilijk om deze te beoordelen? Stuur maximaal drie offertes op naar duurzaam@winterswijk.nl. Een medewerker van Centrum Duurzaam Winterswijk zet alles overzichtelijk op een rijtje waardoor je makkelijk een keuze kunt maken. Je mag ook, na telefonische afspraak, met de offertes naar het Centrum komen. Voor deze dienstverlening worden geen kosten in rekening gebracht.

In het Centrum Duurzaam Winterswijk helpen we je graag verder als je duurzame maatregelen in of aan je woning wilt treffen. Behalve voorlichting en tips over verschillende maatregelen kunnen we je ook informeren over subsidies en duurzaamheidsleningen. Als het nodig is, helpen we ook bij het aanvragen daarvan. Kom gerust aan in het Oude Raadhuis en stel je vragen. Vrije inloop is mogelijk van maandag t/m donderdag gedurende de middaguren van 13.00 tot 17.00 uur. Wil je liever overleg op een ander tijdstip, bel dan even voor een afspraak.

Wil je meer duurzame maatregelen in of aan je woning treffen?
Bekijk alle factsheets.

- Zonnepanelen
- Isolierend glas
- Spouwmuurisolatie
- Vloerisolatie
- Warmtepompen



Centrum Duurzaam Winterswijk
Mevr. Kuipers-Rietbergplein 1
7101 DD Winterswijk
Telefoon: 0543-543100
e-mail: duurzaam@winterswijk.nl
www.duurzaamwinterswijk.nl



**Duurzaam
Winterswijk**

DE TOEKOMST MAKEN WE SAMEN!