

Je eigen energie Zonnepanelen



Zelf stroom opwekken voor een beter klimaat

Met zonnepanelen wek je stroom op die je meteen kunt gebruiken. Alle stroom die je direct gebruikt, hoef je niet te meer te kopen. En wat je niet gebruikt, lever je terug aan het elektriciteitsnet. Daar krijg je evenveel voor terug als je ervoor zou moeten betalen (dit heet salderen). In de toekomst wordt dit mogelijk afgebouwd, maar een nieuw kabinet moet die beslissing nemen.

Het loont dus om snel te beslissen.

Waarom zonnepanelen?

- **Je bespaart meteen:** je maandbedrag voor stroom gaat direct omlaag of wordt zelfs nul. Als je zelf je auto kunt opladen is dat perfect.
- **Je verdient het snel terug:** Je investering levert momenteel meer op dan sparen. Terugverdienen doe je in een jaar of 7 (2021).
- **Het is waardevast:** Zonnepanelen gaan 25 jaar mee en leveren dus 25 jaar stroom. Dat is blijvende meerwaarde voor je huis.
- **Zonnepanelen zijn duurzaam:** De stroom die je opwekt is CO₂-vrij, dus je gebruikt minder fossiele energie – voor dat betere klimaat!

Zonnepanelen – voor wie?

- **Voor je eigen huis** met een geschikt dak kun je het zelf regelen, of samen met burens
- **Op je huurhuis** kan ook – vraag je verhuurder naar de mogelijkheden



- **Voor appartementen** kan je via de VvE een initiatief starten
- **Last but not least** deelnemen aan een collectief project (bijv. zonder een eigen dak)

Belangrijke punten

- **Je dak** moet voldoende zon krijgen – dat kun je op de site van de aanbieder zien. Daar krijgt je ook een indicatie van de opbrengst.
- **Je meterkast** moet worden aangepast (er is een aparte groep nodig).
- **De omvormer** en kabels moet je ergens kwijt.
- **Welke aanbieder** is de beste keus? Vraag meerdere offertes op en vergelijk.
- **Vraag je burens** – zij hebben ervaring!
- **Auto opladen?** Denk aan de aansluiting, gemeentelijke voorschriften als je geen eigen oprit hebt, en een regelunit (loadbalancer).



Aan de slag?

- **Collectieve inkoop:** Energie Verbonden biedt dit aan. Na inschrijving krijg je offerte(s) van betrouwbare aanbieders. [> inschrijven](#)
- **Gezamenlijk inkopen:** Samen met je burens de wensen bepalen, en een aanbieder selecteren. De bewoners van de Zwinglilaan hebben dit met succes gedaan. [Hun verhaal vind je op onze site.](#)
- **Voor huurhuizen** hebben Dudok Wonen, Gooi en Omstreken en De Alliantie een aanbod. Je energierekening gaat meer omlaag dan je extra betaalt voor de panelen. Neem hiervoor contact op met je verhuurder.
- **Voor appartementen** kan de VvE zonnepanelen aanschaffen. De stroom kun je gebruiken voor de gezamenlijke voorzieningen of met een specifieke regeling terug leveren aan het net.

Het is slim om je eerst te verdiepen in het onderwerp. Vraag anderen naar hun ervaringen, vergelijk aanbieders - de details zijn echt van belang. Hoeveel panelen heb je nodig en welke zijn goed? En de omvormer? Hoe lang loopt de garantie, hoe houd je ze schoon?

Een goede voorbereiding loont!

Hoe geschikt is mijn dak?

Het ideale dak heeft geen schaduwplekken waar je panelen komen te liggen. Meestal worden panelen aan elkaar gekoppeld, en dan vermindert schaduw op 1 paneel de opbrengst van die hele sectie. vermindert de opbrengst van je hele dak (of alle panelen in dezelfde sectie). Denk aan schaduw van schoorstenen en ventilatiepijpen, maar ook aan bomen of naastliggende huizen en muren. Dit kun je oplossen door dat paneel apart op je omvormer aan te sluiten (een sectie) of te kiezen voor micro omvormers waarmee de panelen onafhankelijk van elkaar worden. Kijk op de site van de aanbieders: zij geven aan hoe geschikt je dak is, veelal met een schatting van de te verwachten opbrengst

Oost / Zuidoost is zeer geschikt, je wekt de meeste stroom op in de ochtenduren. Het is mooi als je dak de vroege zon kan pakken als die nog laag staat.

Zuid / Zuidwest Ideaal, je wekt de meeste stroom op gedurende de hele dag en wanneer de zon op zijn hoogst staat is. Dit geeft het beste rendement

Noord en West is matig geschikt, je wekt redelijk wat stroom op maar je terugverdientijd is aanmerkelijk langer. Op een plat dak kun je panelen het best schuin monteren en optimaal richten – schuin geplaatste panelen blijven ook schoner.

Wat past bij mijn huis?

De basis configuratie vind je bij de meeste eengezinswoningen waarvan het dak goed ligt. Afhankelijk van het beschikbare oppervlak kom je op 8 tot 10 panelen en een omvormer. Dan heb je 3000 tot 3500 Wp capaciteit, wat veelal in de buurt komt van je jaarverbruik. in totaal. De aanpassingen in de meterkast zijn met 1 groep heel beperkt. Als je meer verbruikt en je dak voldoende ruimte biedt kun je meer panelen overwegen, en een bijbehorende omvormer. Vaak betekent dat meer aanpassingen aan bekabeling en de meterkast omdat je meer groepen nodig hebt.

Maatwerk Als je dak complexer is, door schaduw of meerdere hellingen, moet je configuratie daarop worden aangepast. De panelen verdeel je dan in zones die gelijke zon krijgen, en je kiest een omvormer die dat aantal zones aan kan. Doe je dat niet dan zakt het rendement. Of je kiest voor panelen met een micro omvormer, dan levert elk paneel levert zijn eigen stroom onafhankelijk van de rest.

Hybride Hybride of PVT panelen wekken zowel stroom als warmte op, in combinatie met een warmtepomp. Zo wordt ook 's nachts en op donkere dagen warmte opgewekt die je in je CV installatie gebruikt. Voor een warmtepomp met hybride panelen moet je huis geschikt zijn voor een lage temperatuur verwarming en uiteraard is de investering (flink) hoger. Daar staat dan ook meer besparing tegenover. In veel gevallen is een zonnecollector of zonneboiler aantrekkelijker dan PVT panelen omdat de opbrengst daarvan hoger is. Zo'n systeem levert geen stroom maar veel meer warmte, dus vaak is dat een betere investering.

Waar moet ik op letten?

Garantie:

Leveranciers maken dit graag een beetje ingewikkeld. Een garantie op de panelen klinkt mooi, maar dat betreft alleen de fabrikant. Dat geldt ook voor andere mooie termen. Wat telt is hoe lang je totale systeem gegarandeerd een bepaalde capaciteit heeft (5 tot 10 jaar) en hoe lang je leverancier problemen oplost onder garantie (2 tot 5 of zelfs 25 jaar).

Je moet wel een beetje opletten: garantie is nu eenmaal geld. Zit het al in de prijs? Is het een extra abonnement en zo ja wat kost dat dan over de looptijd van 25 jaar? Bestaat de leverancier dan nog steeds? Weeg dit af tegen het risico dat je denkt te lopen.

Capaciteit:

Kies je capaciteit verstandig, vooral als je veel panelen kwijt kunt. Je kunt weliswaar terug leveren, maar niet meer dan wat je zonder zonnepanelen zou verbruiken. Lever je meer terug dan krijg de daar minder geld voor, dus je rendement neemt af.

Wel is het verstandig met je toekomstige gebruik rekening te houden: gezinsgrootte, komt er een elektrische auto, hobby's. Want later bijplaatsen is duurder dan in een keer meer panelen nemen.

Onderhoud: Normaal gesproken is onderhoud beperkt tot nu en dan schoonmaken. Een flinke regenbui doet al heel veel. Panelen die vuil zijn geworden leveren wat minder stroom. Maar als je iemand laat komen om ze schoon te maken is dat niet goedkoop. Doe het dus bij voorkeur zelf.

Levensduur: Zonnepanelen gaan lang mee, 25 jaar of meer. Met de jaren neemt de capaciteit af, zo'n 10 procent na 25 jaar. De omvormer moet je meestal eerder vervangen, na een jaar of 10, 12. Bij de iets duurdere systemen met micro omvormers gaan de omvormers wel 25 jaar mee.

Financieel

BTW teruggave

Wanneer je zonnepanelen zijn aangelegd is het tijd de BTW terug te vragen. Dat kan alleen als je particulier bent en niet al BTW betaalt of terugkrijgt. Die aanvraag kun je zelf doen, maar leveranciers bieden vaak een service aan die je de rompslomp uit handen neemt. [Meer info vind je hier.](#)

Aanmelden bij je leverancier

Om de vergoeding voor het terug leveren te krijgen moet je je panelen aanmelden bij je energiebedrijf. Check dat op hun site.

Verzekeringen

Zonnepanelen hebben invloed op de waarde van je huis, je moet de maatschappij waar je de opstalverzekering bij loopt dan ook informeren.

Een aparte verzekering (bijv. diefstal) is mogelijk maar meestal niet nodig.

Appartementen

Algemeen

Ook voor appartementen kunnen zonnepanelen aantrekkelijk zijn, maar dat besluit moet door de VvE worden genomen, dus met een meerderheid.

Dat kan op meerdere manieren, of het aantrekkelijk is en welke oplossing het best past vraagt het nodige uitzoek- en rekenwerk.

- **Stroom van de VvE:** Een voor de hand liggende optie is om de opgewekte stroom te gebruiken voor algemene apparatuur zoals ventilatie, verlichting en lift. Niet gebruikte stroom kan worden teruggeleverd tegen een speciaal tarief, salderen is niet mogelijk.
- **Eigen stroom:** Financieel zou dit het meest interessant zijn omdat je dan kunt salderen. Maar technisch betekent het dat iedereen zijn eigen panelen + omvormer moet aansluiten op zijn eigen meterkast. Of en hoe dat kan moet je onderzoeken.
- **Een speciale regeling:** De overheid heeft speciaal voor VVE's een nieuwe regeling vastgesteld. Hierbij kunnen VVE's zonnepanelen aanschaffen, waarbij de opgewekte energie ten goede komt aan bewoners. Het gaat hierbij om een teruggave van energiebelasting.

Meer info: <https://www.zonnepanelen.net/vve/>