

# Alles wat je moet weten over zonnepanelen huren

Whitepaper



Vraag een vrijblijvend adviesgesprek aan via:

[samangroep.nl/producten/zonnepanelen](https://samangroep.nl/producten/zonnepanelen)

of bel: 085 620 31 00

**SAMAN**

# Alles wat je moet weten over zonnepanelen huren

Energie wordt steeds duurder. Daarom kiezen steeds meer mensen voor zonnepanelen om zelf stroom op te wekken. De stroom die je zelf opwekt, hoef je niet van jouw energieleverancier af te nemen. Ben je je aan het oriënteren om zonnepanelen te huren? De Saman Groep vertelt je in deze whitepaper alles wat je moet weten

- 1 Inzicht in jouw eigen situatie
- 2 Kies een merk en type zonnepanelen
- 3 Kies jouw omvormer
- 4 Zonnepanelen kopen of huren

## 1 Inzicht in jouw eigen situatie

**Wil je zonnepanelen? Dan kun je deze kopen of huren. Wanneer je kiest voor huren, betaal je maandelijks een vast huurbedrag. Je hoeft dus geen investering te doen. Daarnaast kun je de huurpanelen later alsnog kopen op een moment dat het jou uitkomt. Wil je het koopmoment uitstellen, maar wel zonnepanelen op jouw dak, garantie van een goed werkende installatie en direct besparen op jouw energierekening? Dan is huren de beste keuze. In hoofdstuk 4 vertellen we je hoe je de kosten en opbrengsten in beeld krijgt.**

### Bepaal jouw wensen en budget

Vooraf kun je nadenken over jouw wensen en jouw budget. Wil je niet direct investeren? Kies dan voor

zonnepanelen huren. Je bespaart direct vanaf dag één en betaalt een vaste lage huurprijs per maand. Ook als je het belangrijk vindt om zorgeloos te genieten, kies je voor huren. Service en onderhoud is namelijk inbegrepen in de huurprijs.

### Bepaal of jouw woning geschikt is voor zonnepanelen

Op bijna ieder dak in Nederland kunnen zonnepanelen worden geplaatst. Dat is mooi. Toch zijn er een aantal factoren om rekening mee te houden wanneer je overweegt om zonnepanelen te huren. Denk bijvoorbeeld aan een goede staat van het dak(pannen) en de oriëntatie van het dak.



*Door zonnepanelen te huren hebben we geen grote investeringskosten en kunnen we de installatie altijd overnemen.*

*Familie de Koning, Melissant*



# 1 Inzicht in jouw eigen situatie

Een ander belangrijk punt om mee te nemen is eventuele schaduwvorming door bomen, andere huizen of schoorstenen op jouw dak. Schaduw kan de productiviteit van de zonnepanelen verlagen. Wanneer je schaduwvorming op jouw dak hebt, of zonnepanelen op verschillende daken of hellingshoeken wilt plaatsen, is het verstandig om te kijken naar bijvoorbeeld het parallelschakelen van de panelen. Is dit bij jou het geval? Kijk dan naar zonnepanelen met bijvoorbeeld Enphase micro-omvormers. Hierover meer in hoofdstuk 3.

## Bereken hoeveel Wattpiek vermogen je nodig hebt om jouw verbruik te dekken

Het vermogen van een zonnepaneel drukken we uit in Wattpiek (Wp). De stroom die je thuis verbruikt wordt uitgedrukt in kWh. Maar, hoeveel kWh levert één Wp eigenlijk op? Grofweg gaan we ervanuit dat 1 Wp jaarlijks circa 0,90 kWh opbrengt onder de meest ideale omstandigheden. Heb je u een dak op het zuiden, dan is dit iets meer, heb je een dak op het oosten dan is dit wat minder.

Stel, je verbruikt jaarlijks 3.500 kWh aan stroom en je kiest om zonnepanelen te huren met een vermogen van 405 Wp (364,5 kWh per paneel). Je hebt dan 10 zonnepanelen nodig om jouw volledige verbruik af te dekken. Wanneer je een beperkt dakoppervlak hebt, kan het lonen om te kiezen voor zonnepanelen met een hoger vermogen, zodat je met minder zonnepanelen kunt voorzien in jouw energiebehoefte. Panelen met een hoger vermogen zijn vaak in de huur iets duurder, maar omdat je er minder van nodig hebt, ben je soms toch goedkoper uit.

Tot slot is het hierbij ook belangrijk om rekening te houden met de toekomst. Wil je in de toekomst elektrisch gaan rijden? Of stijgt jouw stroomverbruik, omdat je over een paar jaar een warmtepomp wil? Je kunt kiezen om op een later moment panelen bij te plaatsen, mits je de juiste omvormer hebt, of om hier alvast op voor te sorteren door nu al meer vermogen aan panelen op jouw dak te leggen.

Aantal personen in huishouden	Gemiddeld verbruik per jaar in kWh
1	1.800
2	2.810
3	3.370
4	3.940
5 of meer	4.270

## 2 Kies een merk en type zonnepanelen

Wanneer je op het internet zoekt naar zonnepanelen, vind je uiteenlopende merken, typen en kleuren. Toch zitten er wel verschillen in de kwaliteit en garanties tussen de verschillende merken. Denk in de zoektocht naar een type en merk zonnepanelen onder andere na over:

- ✓ Hoeveel vermogen heeft het zonnepaneel?
- ✓ Wat zijn ervaringen van anderen met een bepaald merk?
- ✓ Past de afmeting van het paneel op mijn dak?
- ✓ Hoe zit het met garantie?
- ✓ Kan ik de zonnepanelen op een later moment overnemen?



	<b>Basis DMEGC</b>	<b>Comfort Meyer Burger Black</b>
<b>Vermogen per paneel</b>	410 Wp	385 Wp
<b>Garantie</b>	15 jaar productgarantie	25 jaar productgarantie
<b>Vermogensgarantie na 25 jaar</b>	84%	92%
<b>Afmetingen</b> (LxBxD, cm)	172,2x113,4x3,0	176,7 x 104,1 x 3,5
<b>Prijs</b>	★	★★

### 3 Kies jouw omvormer

Kies je voor zonnepanelen, dan heb je ook een omvormer nodig. De omvormer is als het ware het hart van de installatie en zet de opgewekte zonnestroom om in wisselspanning waar ons gehele energienet op werkt. Bovendien kun je via de omvormer jouw zonnepanelen monitoren met een app of via een online portaal. Zonder een omvormer, werken de zonnepanelen niet. De keuze voor de juiste omvormer bepaalt voor een groot deel het rendement van de installatie. Denk in ieder geval na over de volgende punten:

- ✓ Hoeveel vermogen heeft de omvormer nodig?
- ✓ Heb ik wel of geen last van schaduwvorming?
- ✓ Worden de zonnepanelen op verschillende daken of hellingshoeken geplaatst?
- ✓ Heb ik een 1-fase of 3-fase aansluiting?
- ✓ Hoeveel garantie zit er op de omvormer?

#### Benodigd vermogen van de omvormer bepalen

Het is belangrijk dat het vermogen van de omvormer afgestemd is op de totale capaciteit van de zonnepanelen. Het vermogen van de omvormer mag iets lager liggen dan de maximale capaciteit in Wattpiek van de zonnepanelen. Heb je een zonnepaneleninstallatie van 3.000 Wattpiek, dan kan dat bijvoorbeeld prima met een omvormer van 2.500 watt.

#### Verschillende hellingshoeken of schaduw?

Wanneer de zonnepanelen op dezelfde hellingshoek worden geplaatst en er geen schaduwvorming is, worden de panelen meestal door middel van serieschakeling op de omvormer aangesloten. In dit geval sluit de installateur de zonnepanelen in een rij op elkaar aan, waardoor de panelen een 'kring' vormen. De opgewekte stroom loopt door de hele kring en alleen het eerste en laatste paneel uit de



### 3 Kies jouw omvormer

kring worden aangesloten op de (Solis) omvormer. Heb je wel last van schaduwvorming, worden de zonnepanelen op verschillende hellingshoeken geplaatst of wens je optimaal inzicht in de werking per paneel? Dan gebruiken we parallelschakeling. Hierbij wordt ieder paneel aangesloten met een micro-omvormer (Enphase). Dankzij de micro-omvormers werken zonnepanelen onafhankelijk

van elkaar en heb je optimaal inzicht in ieder paneel en heeft eventuele schaduw geen negatieve invloed op het rendement van de andere panelen.

#### 1-fase of 3-fase aansluiting

De zonnepanelen worden aangesloten op een groep in jouw meterkast.



Solis omvormer



Enphase micro omvormer

	Comfort Solis	Premium Enphase
Monitoring	Online	Online
Garantie	Standaard 10 jaar	Standaard 25 jaar
Panelen werken	Niet onafhankelijk van elkaar	Wel onafhankelijk van elkaar
Kiest u in geval:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Geen schaduw op dak</li> <li>✓ Panelen op dezelfde dakoriëntatie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Schaduw op dak</li> <li>✓ Panelen op verschillende dakoriëntatie</li> <li>✓ Inzicht in prestatie per paneel</li> </ul>
Prijs	★	★★

## 4 Zonnepanelen huren

Wil je zonnepanelen, dan kun je deze kopen of huren. Wanneer je kiest voor huren, betaal je maandelijks een vast huurbedrag. Je hoeft dus geen investering te doen. Daarnaast kun je de huurpanelen later alsnog kopen op een moment dat het jou uitkomt. Wil je het koopmoment uitstellen, maar wel zonnepanelen op je dak, garantie van een

goed werkende installatie en direct besparen op je energierekening? Dan is huren de beste keuze. Op onze website kun je via onze rekenhulp gemakkelijk zien hoeveel zonnepanelen je nodig hebt, wat dat kost, en hoe veel dat jou oplevert. Ga naar [samangroep.nl/producten/zonnepanelen](https://samangroep.nl/producten/zonnepanelen)

### 15 jaar alles geregeld!

- ✓ Service inbegrepen
- ✓ Onderhoud inbegrepen
- ✓ Storingen worden opgelost
- ✓ Monitoring van jouw systeem

### Vaste stroomkosten

- ✓ 15 jaar lang een vast maandbedrag en dus ook vaste stroomkosten
- ✓ Niet langer afhankelijk van de stroomtarieven van jouw energieleverancier

### De mogelijkheden bij verhuizen

- ✓ De nieuwe bewoners nemen jouw huurovereenkomst kosteloos over
- ✓ Je neemt het systeem boetevrij over en verkoopt het met jouw woning

### De mogelijkheden na de huurperiode

- ✓ We halen de zonnepanelen kosteloos van jouw dak af
- ✓ Neem het systeem over voor een klein bedrag en geniet nog minimaal 10 jaar van gratis stroom

# Duurzaam en comfortabel wonen, leven en werken

Dat wil de Saman Groep bereikbaar maken voor ondernemers en woningeigenaren in Zuidwest-Nederland. Vanuit onze vestigingen in Zierikzee, Breda en Barendrecht zijn we bovendien altijd dichtbij. Wil je meer weten over de mogelijkheden? Neem dan vrijblijvend contact met ons op.

Vraag een vrijblijvend adviesgesprek aan via:

[samangroep.nl/producten/zonnepanelen](https://samangroep.nl/producten/zonnepanelen)

of bel: 085 620 31 00

