

# zonnepanelen

hernieuwbare energie

## 1. wat?

Zonnepanelen zijn **fotovoltaïsche cellen die zonne-energie omzetten in elektriciteit**. Een heel goedkope en duurzame energieproductie, want de zon is gratis en zal altijd blijven schijnen.

Naast de zonnepanelen zelf bestaat een installatie ook uit een **omvormer**. Deze omvormer zorgt ervoor dat de stroom die geproduceerd wordt kan gebruikt worden door deze om te zetten in **wisselstroom**.



## 2. waarom?

Heel wat van de elektriciteit die we verbruiken wordt geproduceerd door niet duurzame en vervuilende bronnen zoals gascentrales. Deze centrales zorgen voor uitstoot van broeikasgasen die bijdragen tot de klimaatverandering.

We moeten er dus voor kiezen om onze **benodigde elektriciteit te produceren op een duurzame manier** zoals bijvoorbeeld met behulp van zonnepanelen.



omvormerinstallatie binnen in een huis

### 3. praktisch

Wil je zonnepanelen plaatsen, dan zijn er tal van factoren waar je rekening moet mee houden om te komen tot een **geschikte installatie**.

Hieronder enkele zaken opgelijst:

- Controleer of je **woning geschikt** is voor het plaatsen van zonnepanelen: oriëntatie, hellingsgraad, schaduw, ... De **zonnekaart** van de Vlaamse Overheid kan je hierbij op weg zetten.
- Ga na of jouw **elektrische installatie nog voldoet aan de geldende 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! Als je zonnepanelen laat installeren, dan plaatst de netbeheerder automatisch en gratis een **digitale meter** als je die nog niet hebt.
- **Controleer de staat van je dak**: Is jouw dak draagkrachtig genoeg? Is jouw dak reeds correct en voldoende geïsoleerd en voorzien van een onderdak? Is jouw dakbedekking nog in goede staat? Als jouw dak uit een asbesthoudend materiaal bestaat is het verboden om hier zonnepanelen op te plaatsen. Investeer dan eerst in het **asbestvrij** maken van je dak.
- **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 4-6 m<sup>2</sup> en een gemiddelde opbrengst van 1000 kWh per jaar. Probeer zo veel mogelijk van jouw huidig energieverbruik te dekken met zonnepanelen.



zonnepaneelinstallatie carport

Nieuwsgierig naar zonnekaart?



Zit je met een specifieke vraag?

Je kan terecht bij ons online infoloket via [oost-vlaanderen.be/infoloket-renoveren](https://oost-vlaanderen.be/infoloket-renoveren)

Kijk na of jouw dak geschikt is voor zonnepanelen en bereken jouw mogelijke besparing via de zonnekaart.