

# Zelf zonnepanelen plaatsen

Zelf zonnepanelen plaatsen kan je honderden euro's besparen. Een installateur rekent toch al snel € 800,- aan installatiekosten voor pakweg 12 zonnepanelen. Maar zelf zonnepanelen plaatsen is niet voor iedereen weggelegd. Je dient een handige klusser te zijn en geen last te hebben van hoogtevrees. Bovendien moet de installatie aangesloten worden op de meterkast. Dat is niet voor iedereen weggelegd.

Cursus volgen? Lees alles over de [1-daagse cursus zelf zonnepanelen plaatsen](#).



## Cursusdata

Zaterdag 26 juni	10:00 uur
Zaterdag 25 september	10:00 uur
Zaterdag 30 oktober	10:00 uur
Zaterdag 27 november	10:00 uur

## Locatie cursus

Almere

## Kosten cursus

€ 139 ,

## Offertes van beste panelen

Best presterend uit 45 merken:

1



Solar Frontier  
CIS/CIGS  
(Japan)

2



Renesola  
Poly  
(China)

Postcode

1234 AB

Huisnummer

123-a

VERGELIJK GRATIS OFFERTES

[Klik hier voor België](#)

## Volgorde van zelf zonnepanelen plaatsen

Voor het plaatsen van zonnepanelen dien je het volgende in genoemde volgorde uit te voeren:

- Bepaal de plaats van zonnepanelen, bevestigingsmateriaal, bekabeling en dakdoorvoer
- Plaats het bevestigingsmateriaal (dakhaken, aluminium frames e.d.)
- Bepaal de [strings](#) (lussen) van de zonnepanelen
- Plaats de dakdoorvoer (flexibele doorvoerbuis of dakdoorvoer plat dak)
- Leg de DC-kabels (kabels van zonnepanelen naar omvormer)
- Bevestig alle stekkers aan de DC-kabels
- Plaats de zonnepanelen terwijl je de DC-kabels van de panelen doorlust, gebruik eventueel verlengkabels
- Plaats een aardlekautomaat in de meterkast
- Sluit de AC-kabel van de omvormer aan op de meterkast
- Klik de DC-kabels aan de omvormer

Voor een schuin dak en plat dak zijn er enige verschillen. Hieronder vindt uitleg plaats.



## Zelf zonnepanelen plaatsen voor schuin dak

Het werken op een schuin dak brengt extra risico's met zich mee. Je dient je te realiseren dat je zonnepanelen plaatst met een gewicht van 25 kilo. Tegelijkertijd dien je jezelf in evenwicht te houden. En als de zon intensief schijnt kunnen losse zonnepanelen, ook als ze niet zijn aangesloten, al onder spanning staan en een schokeffect teweeg brengen. Kies dus altijd voor een valbeveiliging en plaats bij voorkeur een stijger tot de dakrand.

Het meest lastige bij het plaatsen van de zonnepanelen is de uitlijning. Veel daken zijn namelijk helemaal niet waterpas. Of vaak loopt de nok niet eens parallel met de dakrand. In veel gevallen moet je dan een keuze maken hoe je de zonnepanelen gaat uitlijnen. Je wilt immers niet dat je na het plaatsen tot de ontdekking komt dat de zonnepanelen cosmetisch schuin lijken te liggen, terwijl je netjes de waterpas hebt gebruikt.

Het principe van monteren is als volgt (zie bovenstaande foto). Op het dak (onder dakpan of op golfplaat) worden dakhaken geplaatst. Op deze dakhaken wordt vervolgens de rails gemonteerd. Per rij zonnepanelen dienen 2 railzen gebruikt te worden. Vervolgens worden de zonnepanelen op de rails geklemd.

De keuze voor het bevestigingsmateriaal wordt grotendeels bepaald door de dakhaken. Er wordt onderscheid gemaakt tussen geschroefde- en geklemde dakhaken. Geschroefde dakhaken worden onder de dakpan vastgezet aan de dakconstructie. Geklemde dakhaken worden om de daklat en dakpan geklemd. De montage van laatstgenoemde is veel eenvoudiger, echter wel zwakker.

## Zelf zonnepanelen plaatsen voor plat dak

Het plaatsen van zonnepanelen op een plat dak is eenvoudiger dan op een schuin dak. Maar ook hier dien je er rekening mee te houden dat het dak glad kan zijn

en dat je een schok kan krijgen indien je de zonnepanelen aanraakt, ook als deze nog niet zijn aangesloten.



Het meest lastige is de voorbereiding. Je dient namelijk te bepalen hoe je de zonnepanelen gaat plaatsen:

- [Horizontaal of verticaal](#)
- Gericht op het zuiden of netjes met de daklijn mee
- [Oost-west opstelling](#) (bij kleine daken)

Maak als eerste een legplan. Download hiervoor onze handige [legplan designsheets voor platte daken](#).

Het is verstandig om het plaatsen van zonnepanelen op een bitumen dak op een bewolkte dak uit te voeren. Het materiaal is meestal niet geschikt om veelvuldig op te lopen.

Je dient bevestigingsmateriaal speciaal voor platte daken ssn te schaffen. In de regel ligt het bevestigingsmateriaal los op het dak. Door middel van ballast (stenen of tegels) wordt de installatie gefixeerd. Het vastschroeven van de frames aan het dak zou immers lekkages kunnen veroorzaken. Heel belangrijk is het gewicht van de ballast dat je nodig hebt. De dakconstructie dient de gehele installatie moeiteloos te kunnen dragen, ook indien er nog een dik pak sneeuw bijkomt. Zo is het plaatsen van zonnepanelen op een dakkapel over het algemeen af te raden.

## Doorvoer van de bekabeling

Het meest lastige bij een plat dak is nog wel het maken van een waterdichte doorvoer voor de bekabeling. Hiervoor zijn speciale doorvoerpijpen beschikbaar. Daarbij dien je een gat van circa 2 cm te maken. Vaak is er een alternatieve doorvoer mogelijk, bijvoorbeeld via

een ventilatiepijp of net over de dakrand door de muur naar binnen.

## Het plaatsen van omvormer

De plaats van de omvormer is gebonden aan een aantal restricties. Er dient voldoende ruimte en ventilatie te zijn. Lees alles over [beste plaats omvormer](#).



## Aansluiten zonnepanelen op de omvormer

De zonnepanelen worden in een string (een lus) aangesloten. In bepaalde situaties kan het verstandig zijn om meerdere strings te maken (ketens van doorgeluste panelen). Per string worden 2 DC-kabels (een plus en een min) op de omvormer aangesloten.

**LET OP:** zorg dat je de DC-kabels altijd voorziet van een stekker, voordat je een zijde aansluit. Op een ader die bloot ligt kan een zeer hoge spanning staan. Aanraking is levensgevaarlijk.

## Aansluiten van omvormer op groepenkast

De omvormer sluit je via een AC-kabel (doorgaans 3-aderig) aan op jouw meterkast. Daarvoor plaats je een aparte aardlekautomaat, tenzij je minder dan 2 zonnepanelen gaat plaatsen. Meer over omvormers en zekeringen lees je hier: [zonnepanelen aansluiten op groepenkast](#).

# Heb je nog geen zonnepanelen? Bereken eenvoudig hoeveel je kan besparen.

Met zonnepanelen kies je niet alleen voor een duurzame oplossing, je bespaart ook op je energiekosten. Wat zonnepanelen precies opleveren is per situatie verschillend. Onder meer je energieverbruik en de ligging van je dak bepalen de besparing. Ben je benieuwd naar de opbrengst van zonnepanelen voor jouw situatie? [Doe de gratis opbrengstscan](#).

Wil je meteen in contact komen met 3 erkende installateurs actief in je buurt voor een zonnepanelen offerte op maat, vraag dan direct offertes aan via onderstaand formulier.

## Offertes voor zonnepanelen ontvangen?

Kom gratis en vrijblijvend in contact met erkende zonnepanelen installateurs actief in je buurt. Je ontvangt tot 3 offertes, inclusief advies op maat.

- ✓ Gratis
- ✓ Vrijblijvend
- ✓ Vergelijk & bespaar
- ✓ Gespecialiseerde installateurs

[Klik hier voor België](#)