

# iChoosr groepsaankoop zonnepanelen

## Installatie en onderhoud

Het zonnepanelensysteem wordt volgens verschillende richtlijnen geïnstalleerd. In dit document vind je meer informatie over de plaatsing van de zonnepanelen en omvormer, en over de bekabeling en aansluiting aan de meterkast. We geven ook enkele tips voor een goed onderhoud van je zonnepanelensysteem.

### Omschrijving van de plaatsing

Er zijn richtlijnen opgesteld voor veilig en goed werken die moeten worden nageleefd in België. Dit betekent dat de installatie moet voldoen aan de richtlijnen van het handboek van 3E (uitgave voor iChoosr, juli 2014). Daarnaast houdt de leverancier ook rekening met de vergunningsvrije regels van de Vlaamse Overheid. Ook is de leverancier verplicht de van kracht zijnde regels en normen voor de elektrotechnische aansluiting te volgen. Deze regels zijn de veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties die worden gehanteerd door de elektrotechnische installatiebranche, en die eveneens onderdeel zijn van het handboek.

### Plaatsing zonnepanelen

Bij een plat dak plaatst de installateur de zonnepanelen op losstaande frames. De frames worden op hun plaats gehouden door ballast, bv. stoeptegels of zandzakken die als gewicht dienen.

Bij een schuin dak worden er haken bevestigd aan de balken onder de dakpannen, waar rails op worden gemonteerd. Hier worden de zonnepanelen op vastgezet. Hiervoor moeten de dakpannen worden opgetild, maar niet verplaatst.

In het kader van de groepsaankoop zonnepanelen worden standaard de regels gehanteerd voor vergunningsvrije plaatsing. Dit wil zeggen dat op een plat dak, de installatie niet hoger mag komen dan één meter boven het dakoppervlak, en dat op een schuin dak de installatie in dezelfde helling komt te liggen als het dak zelf.

### Plaatsing omvormer

De omvormer wordt of zo dicht mogelijk bij de panelen geplaatst, of zo dicht mogelijk bij de meterkast. Dit moet in een goed geventileerde ruimte zijn. De locatie van de omvormer wordt steeds met jou overlegd.

### Bekabeling

Voor de plaatsing van het zonnepanelensysteem moeten er twee kabels getrokken worden: één tussen de panelen en de omvormer en één tussen de omvormer en de meterkast.

De standaard werkwijze bij een plat dak is dat de bekabeling via een 'dakdoorvoer' horizontaal door een muur getrokken wordt, wat wil zeggen dat deze niet door de dakbedekking heen gaat. Bij een schuin dak gaat de bekabeling van de panelen door het schuine dak naar binnen.

De bekabeling buiten en binnen wordt in speciale kabelgootjes of buisjes op de wand gemonteerd. Indien je zelf doorgangen hebt geboord, of er is een beschikbare leiding aanwezig, dan wordt vanzelfsprekend de bekabeling op een dergelijke afgewerkte manier weggewerkt. De installateur gaat daarbij uit van de meest directe route binnenshuis, of de meest directe route buitenshuis. In het persoonlijk voorstel van de groepsaankoop zonnepanelen zit de kortste route van bekabeling bij de prijs inbegrepen. Indien je zelf een alternatieve route wenst dan kunnen hier meerwerkkosten in rekening worden gebracht.

### **Meterkast**

Voor het zonnepanelensysteem is een vrije zekering in je meterkast nodig. Als er geen vrije zekering beschikbaar is, zal de installateur kosteloos een vrije zekering voor je bijplaatsen.

### **Onderhoud**

Jouw zonnepanelensysteem wordt bij jou thuis geïnstalleerd. Je hoeft hiervoor zelf niets te doen. Toch zijn er een aantal zaken waar je in het gebruik rekening mee moet houden, om de werking van het systeem te optimaliseren.

- 's Ochtends wanneer het licht wordt, springt de omvormer automatisch aan. 's Avonds springt de omvormer ook automatisch uit. Wanneer het toestel is ingeschakeld, overdag, geeft de omvormer warmte af. Hoe meer zonlicht op de panelen valt, hoe intensiever de omvormer moet werken. Hierdoor ontstaat warmte, die wordt afgegeven aan de omgeving. Daarom wordt de omvormer best geïnstalleerd op een goed geventileerde plaats. Dit betekent ook dat gedurende de jaren dat het apparaat werkt, er geen kast rond de omvormer mag worden gebouwd, er geen jassen over mogen hangen, etc.
- De zonnepanelen hoeven in principe niet schoongemaakt te worden. Het glas van de panelen staat schuin en blijft goed proper door de regen. Mocht je toch het idee hebben dat de panelen vuil zijn, dan kan je ze met lauw water afspoelen. Gebruik geen schoonmaakmiddelen, want daarmee kan je de panelen beschadigen. Je kunt ook een glazenwasser vragen jouw zonnepanelen voor je te reinigen.
- Mogelijk bouwen vogels een nestje onder je zonnepanelensysteem. Je kijkt dit best éénmaal per jaar na, en indien nodig verwijder je het nest.

Dit document is opgesteld op 13 november 2019. De informatie in dit bestand is gebaseerd op de op dat moment geldende wet- en regelgeving in België. Misschien bewaar je dit bestand om later nog eens na te lezen. Houd er dan rekening mee dat de informatie verouderd kan zijn.