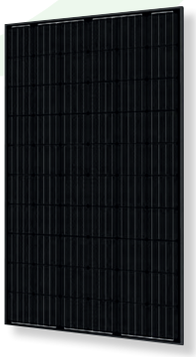
smit
ZONNEPANELEN

**Steeds meer mensen kiezen ervoor om zonnepanelen te laten plaatsen op hun dak.
Een begrijpelijke stap want zonnepanelen zijn niet alleen goed voor het milieu, maar zorgen ook nog eens voor een flinke besparing op uw maandelijkse energierekening.**

HOE WERKEN ZONNEPANELEN EIGENLIJK EN WAT VOOR MOGELIJKHEDEN ZIJN ER?



Zonnepanelen bestaan uit zonnecellen die het daglicht opvangen en dit omzetten naar gelijkstroom. De panelen die Smit Zonnepanelen gebruikt zijn volledig zwart en presteren qua opbrengst optimaal. Op deze panelen zit maar liefst 25 jaar opbrengstgarantie.

Omdat gelijkstroom niet gebruikt kan worden in een woning, worden zonnepanelen altijd voorzien van een omvormer. De omvormer zet de gelijkstroom om naar wisselstroom, waardoor de elektriciteit gebruikt kan worden door de apparatuur in de woning.

Wij bieden 3 soorten omvormers aan:

1. Micro omvormers

Deze omvormers worden onder ieder paneel geplaatst en zorgen ervoor dat de DC (Gelijkstroom) direct wordt omgezet naar AC (Wisselstroom). Het voordeel van een micro omvormer is dat alle zonnepanelen op zich gedurende de hele dag de maximale opbrengst realiseren. Schaduw en vervuiling hebben dan alleen invloed op het paneel waar dit op valt, niet op de hele installatie. Bij dit type installatie wordt er geen omvormer in de woning geplaatst, maar gaat er alleen een kabel vanuit de meterkast naar het dak. 25 jaar fabrieksgarantie.

2. Omvormer met optimizers

Deze omvormer wordt in de woning gemonteerd en de optimizers onder de panelen. Door een speciale schakeling staan de panelen parallel en heeft schaduw en vervuiling alleen invloed op het paneel waar dit op valt.
12 jaar fabrieksgarantie.

3. String omvormer

Deze omvormer wordt in de woning gemonteerd, zo dicht mogelijk bij het dak. Hierbij worden alle panelen op het dak in serie gezet, waardoor schaduw of vervuiling op één paneel de opbrengst van de overige panelen beïnvloedt. Het slechtste paneel bepaalt hier de opbrengst.
10 jaar fabrieksgarantie.

Bij alle drie de systemen kan er via een app of pc bekeken worden wat de opbrengsten zijn (hier is wel wifi verbinding voor nodig). Bij systeem 1 en 2 kunt u zelfs op paneelniveau zien wat er wordt opgewekt. Ook bij vervuiling of schaduw kunt u dan gelijk zien welk paneel het betreft.

smit
ELEKTROTECHNIEK

www.smitelektrotechniek.nl

Draagsystemen

Onze draagsystemen zijn van Nederlandse makelij en aangepast aan de Nederlandse daken. Voor zowel plat dak-systemen als schuin dak-systemen gebruiken wij software die de maximale wind en sneeuwlast berekent voor uw woning. Op alle draagsystemem zit een fabrieksgarantie van 20 jaar.

Salderingsregeling

De zonnestroominstallatie levert stroom terug via de groepenkast.
In uw woning zijn natuurlijk altijd apparaten die stroom gebruiken en zij krijgen als eerste deze stroom gevoed; hoe meer apparaten er stroom gebruiken, des te groter uw eigen gebruik. Wanneer er uiteindelijk toch nog meer stroom wordt opgewekt dan u momenteel gebruikt, dan zal de overige stroom worden terug geleverd via de KwH-meter van Liander. Deze meter kan dus alleen het overschot meten dat wordt terug geleverd en niet de totaal opgewekte stroom.

Vanwege de salderingsregeling die geldt, wordt aan het eind van uw contractjaar bekeken wat er is afgenomen aan stroom en wat u heeft terug geleverd. De teruglevering wordt van de afgenomen stroom afgetrokken en dit is dan wat u aan verbruik moet betalen. U krijgt dus hetzelfde voor een KwH als dat u ervoor betaalt.
In de toekomst wordt deze regeling langzaam afgebouwd over een periode van 10 jaar, maar is de datum van ingang door dit kabinet vooruitschoven en daarom nog niet zeker. Het is dan de bedoeling dat er overdag (als de panelen opwekken) zo veel mogelijk stroom wordt verbruikt.

Het is goed voor het milieu en nog beter voor uw portemonnee.

WAAROM SMIT ZONNEPANELEN?

- **Door jarenlange ervaring zeer deskundig, gekwalificeerd en gecertificeerd;**
- **Full service (van advies en plaatsing tot nazorg) alles in eigen huis;**
- **Scherpe prijzen door grootschalige inkoop;**
- **Hoog rendement en snelle terugverdientijd;**
- **Al meer dan 50 jaar een vertrouwd adres.**

smit ELEKTROTECHNIEK

Bellstraat 3, 1131 JV Volendam, 0299 - 363 889
www.smitelektrotechniek.nl