



ENERGIE BESPAREN MET ZONNEPANELEN

Steeds meer mensen laten zonnepanelen monteren. Dat is wel zo slim. Gemiddeld verbruikt een gezin in Nederland zo'n 3500 kWh aan stroom per jaar. Met zonnepanelen kunt u deze energie zelf duurzaam opwekken. Dat scheelt op uw energierekening én is beter voor het milieu.

Wat

IS EEN ZONNEPANEEL?

Een zonnepaneel of fotovoltaïsch (pv) paneel bestaat uit zonnecellen die zonlicht opvangen en omzetten in elektriciteit. De meeste zonnecellen zijn gemaakt van silicium. Dat silicium is bewerkt, zodat er stroom opgewekt wordt als er licht op valt. Hoe meer (zon)licht hoe meer stroom.

Welke

SOORTEN ZONNEPANELEN ZIJN ER?



Er zijn drie soorten panelen: monokristallijne, polykristallijne en dunne film panelen. De opbrengst van zwarte monokristallijne panelen en blauwe polykristallijne panelen is inmiddels nagenoeg gelijk. De keuze voor zwart of blauw is een kwestie van smaak. Dunne film panelen leveren iets minder rendement en zijn wat duurder. Ze worden soms gekozen vanwege de vierkante vorm en het egaal zwarte oppervlak.

Geschikt

DAK VOOR ZONNEPANELEN?

Zonnepanelen zijn mogelijk op schuine en platte daken. De opbrengst is het hoogst als de panelen richting zuiden zijn geplaatst. Maar ook op het oosten en westen vangen de panelen, nog voldoende (zon)licht. Belangrijk is dat er geen of zo min mogelijk schaduw op de panelen valt. Interesse in zonnepanelen? Neem contact op met uw lokale coöperatie. Deze heeft voor u een installatiebedrijf geselecteerd. Dit bedrijf kan u adviseren over het soort panelen, het aantal, de omvormer en de route van de bekabeling binnenshuis.

Wat

IS EEN OMVORMER?

Zonnepanelen wekken gelijkstroom op. Een omvormer zet gelijkstroom om in wisselspanning voor gebruik in uw woning en om terug te kunnen leveren aan het net. Er bestaan verschillende soorten omvormers. De stringomvormer is een goede keuze als de zon gelijkmatig op de panelen schijnt. Poweroptimisers en micro-omvormers verminderen het negatieve effect van schaduwval op één van de panelen.

Wat

IS HET VERSCHIL TUSSEN Wp EN kWh?

Het testvermogen van een zonnepaneel wordt uitgedrukt in Wattpiek (Wp). De daadwerkelijke opbrengst van een zonnepaneel wordt gemeten in kilowattuur (kWh). De opbrengst is mede afhankelijk van het aantal zonuren, de stand ten opzichte van de zon en de locatie. Het installatiebedrijf kan de opbrengst berekenen.



Wat

LEVEREN ZONNEPANELEN OP?

Elke m² zonnepaneel levert gemiddeld 160 kWh per jaar aan energie. Deze energie kunt u direct zelf gebruiken. Wekt u overdag meer op dan u verbruikt, dan levert u terug. Uw energieleverancier verrekent de geleverde energie met uw energierekening. Per saldo krijgt u evenveel voor een kilowattuur zonnestroom uitbetaald als u zelf betaalt aan uw energieleverancier. In de praktijk heet dit de salderingsregeling en deze is gegarandeerd tot 2023.

FABELS & FEITEN

FABEL!

ZONNEPANELEN ZIJN EIGENLIJK ALLEEN GESCHIKT VOOR ZONNIGE LANDEN

Antwoord:

Zonnepanelen werken overal waar voldoende daglicht is. Nederland is misschien niet het zonnigste land, maar er is genoeg licht om zonnepanelen nuttig te laten zijn.

FEIT!

ZONNEPANELEN HOEF JE NIET APART TE VERZEKEREN



Antwoord:

Zonnepanelen vallen onder de opstalverzekering. Het is wel een goed idee om na te gaan of u de verzekering moet bijstellen: de herbouwwaarde van uw woning stijgt immers.

FABEL!

ZONNEPANELEN ZIJN DUUR

Antwoord:

De prijs van zonnepanelen is de afgelopen vijf jaar bijna gehalveerd en er komen steeds betere technieken waardoor de prijs verder omlaag gaat. Hoe dan ook blijft het laten installeren van zonnepanelen natuurlijk een hele investering. Maar wist u dat investeren in zonnepanelen tegenwoordig veel meer oplevert dan wanneer u dit geld op de bank laat staan? Daarnaast kunt u gebruikmaken van de mogelijkheid voor particulieren om BTW terug te vorderen.

FEIT!

ZONNEPANELEN GAAN 25 JAAR MEE

Antwoord:

Zonnepanelen hebben een levensduur en een opbrengstgarantie van 25 jaar. Alleen de omvormer moet mogelijk na ongeveer 10-15 jaar vervangen worden. De panelen zelf hebben geen onderhoud nodig. Als zonnepanelen vervuilen, gaan ze wel minder opbrengen. De regen spoelt echter veel vuil weg.

MEER INFORMATIE? KIJK OP: WWW.MILIEUCENTRAAL.NL en zoek op ZONNEPANELEN KOPEN

HEEFT U VRAGEN?

Neem gerust contact op met uw lokale energiecoöperatie:

