

Praktische informatie en tips voor bij het installeren van zonnepanelen

Besparingspotentieel

Momenteel zijn er klassieke kristallijne panelen (1m*1m66) van 305-310 Wp (Watt Piek, dit is het maximaal elektrisch vermogen) beschikbaar. Per m² leg je dus ongeveer 185 Wp. Op 10M² is dat 1850 Wp. De opbrengst is (voorzichtig) 0,9 Wh/Wp of dus 1500-1600 kWh/10m². Rekening houdend met vrije stroken en spaties tussen panelen, onderlinge beschaduwing en oriëntatie produceer je ongeveer 700-1300kWh/jaar op 10m² dakoppervlak.

Zonnepanelen zijn recent veel goedkoper geworden. Een zonnepaneel met bijhorende bekabeling en installatie kost ongeveer 200-300 euro oftewel 0,75-1 Euro per Wp (installatie inbegrepen, prijs is afhankelijk van schaalgrootte en kwaliteit van zonnepanelen). Met die ene Wp produceer je per jaar ongeveer 0.9 kWh.

Technische mogelijkheden

Je kan zonnepanelen plaatsen op bijna elk schuin dak met een oriëntatie vanaf oost over zuid tot west waar geen schaduwwerking is. Ook op platte daken die voldoende stevig zijn voor het extra gewicht. Je kan ook carports met PV erop aanleggen, eventueel verbonden aan een laadpalen voor elektrische voertuigen, batterijen om stroom op te slaan, vermogenspieken af te vlakken en noodstroomvoeding te creëren.

Op platte daken verdient het aanbeveling om de panelen niet op zuid te leggen, maar oost/west. Zo passen er meer panelen op je dak en is de elektriciteitsproductie beter verdeeld over de dag.

Combineren met andere ingrepen

Isoleer en vernieuw eerst het dak vooraleer zonnepanelen te installeren. Wanneer de panelen er eenmaal op liggen is reparatie lastiger en duurder. Omdat de panelen de zon van je dak halen, zorgen deze ervoor dat je dak uiteindelijk langer meegaat.

Verminder het elektrisch verbruik met andere maatregelen zoals LED-verlichting. Tracht zoveel mogelijk zelf te verbruiken op het moment van productie.

Hoe aan te pakken?

Vraag offertes via partners van het Klimaatplein aan. De installateurs maken meteen ook een berekening van het inkomstenpotentieel over lange termijn.

De installatie van PV vergt weinig tijd van de ondernemer of winkelier. Alle werkzaamheden vinden op het dak plaats, zonder invasieve ingrepen. Er wordt wel een groep (of meerdere) aangemaakt in de meterkast. De winkel, het kantoor of industrieel gebouw kunnen geopend blijven tijdens de installatie. Zelf hoeft je er geen tijd aan te besteden.

Effect op je kernactiviteiten

Een steeds groter aantal vooral internationale klanten eisen van hun leveranciers een duurzaamheidsprogramma. PV zonnepanelen passen hierin perfect en dit kan dus de relatie met dit soort klanten verbeteren.

Hoe beslissingsnemers overtuigen?

PV-panelen vergen geen tot weinig onderhoud en gaan minstens 25 jaar mee, weliswaar met wat efficiëntieverlies na verloop van tijd. Verlies kan tot 20% oplopen, bij de betere panelen ligt het verlies lager. Bij verhuis of verbouwingen kan je ze eventueel meenemen.

Hoe verbeteringen meten?

Installeer in je zaak (bijvoorbeeld receptieruimte) een LED-scherm met enkele productiecijfers. Je PV-installateur kan dat makkelijk installeren. Je toont meteen ook je groene imago aan klanten, medewerkers en leveranciers.

Tips & tricks

Vraag naar monitoring services door je installateur of gespecialiseerde monitoringbedrijven. Kleine installaties kan je zelf opvolgen via een app of webapplicatie met waarschuwingfunctie. Die functionaliteiten zijn steeds vaker al standaard ingebouwd. Vraag ernaar.

Meldt de panelen aan bij de netbeheerder via energieleveren.nl en informeer je brandverzekeringsagent.

Vanaf 2016 moet je een kleine bijdrage (€2.00 per paneel) betalen bij aankoop van nieuwe panelen. Daarmee wordt de recyclage op het einde van de levensduur geregeld zoals nu al het geval is voor koelkasten, TV's etc.

Zuidelijk georiënteerde daken brengen het meeste op maar ook westelijk en oostelijk georiënteerde daken leveren nog steeds 80% stroom in vergelijking met een zuidelijk dak. Grote dakprojecten worden tegenwoordig meestal geïnstalleerd met panelen ruggelings geplaatst met oriëntatie oost-west i.p.v. van alle panelen naar het zuiden achter elkaar. Veel hangt af van het verbruiksprofiel van de klant. Dit is echt maatwerk.

Vraag garanties voor panelen én omvormer. De garantieperiode overtreft doorgaans de terugverdientijd van de installatie.

Valkuilen

Er zijn (vaak goedkope) lage-kwaliteit-zonnepanelen geïnstalleerd; er is geen professionele installateur geselecteerd. De terugverdientijdberekening berust soms op verkeerde aannames, let bij aanschaf ook op garanties op de panelen en omvormer(s).

Co-creatie

Verscheidene installateurs van zonnepanelen en financiële instellingen leasen de zonnepanelen. Nulinvestering dus, maar wel meteen een lagere energiefactuur.

Subsidies

Ondernemingen met een elektrisch aansluitvermogen groter dan 3x80A kunnen een SDE+ subsidie aanvragen. Kijk op onze subsidiewijzer voor de mogelijkheden.