

Steekkaart besparen met PV-panelen voor kantoren, lichte industrie en winkels

Voor wie is deze steekkaart bedoeld?

Kantoren, lichte industrie, winkels, horeca

Belang van PV-panelen in de totale energiefactuur

De meeste bedrijven verbruiken meer stroom dan dat ze via PV-panelen kunnen opwekken. Je spaart niet enkel de stroom uit maar ook netbeheerskosten en andere heffingen. De stroomkost zelf bedraagt typisch 50% van de totale factuur. Met de uitrol van de digitale meter en de nieuwe tariefstructuren van de netbeheerder waaronder het capaciteitstarief, wordt ogenblikkelijk verbruik van de geproduceerde stroom belangrijk. Meer info hieronder bij “*Tips & tricks*”.

Ondernemingen met een elektriciteitsverbruik >1GWh/jaar dienen verplicht zonnepanelen te installeren. Het verplichte aantal Wp per m² dakoppervlak ligt vast en stijgt over de volgende jaren. De regelgeving voorziet een aantal alternatieven indien het technisch of anders niet mogelijk is om op je eigen dak(en) de nodige panelen te installeren.

Besparingspotentieel

Momenteel bieden de klassieke fotonvoltaïsche panelen (1m*1m66) een vermogen van 450-470 Wp (Watt Piek, dit is het maximaal elektrisch vermogen). Per m² leg je dus ongeveer 277 Wp. De opbrengst ligt op onze breedtegraad - voorzichtig geraamd – op 0,9 Wh/Wp of dus ongeveer 250 kWh/m². Rekening houdend met vrije stroken en spaties tussen panelen, onderlinge beschaduwing en oriëntatie produceer je ongeveer 125-200kWh/jaar per m² dakoppervlak.

Zonnepanelen zijn de jongste jaren veel goedkoper geworden. Een zonnepaneel met bijhorende bekabeling en installatie kost minder dan 1.0 EUR per Wp (installatie inbegrepen). Grote eenvoudige installaties gaan naar 0.5 EUR/Wp.

Technische mogelijkheden

Je kan zonnepanelen plaatsen op bijna elk schuin dak met een oriëntatie vanaf oost over zuid tot west. De nieuwste generatie panelen haalt zelfs een behoorlijk rendement van 60% op noordelijk georiënteerde daken. Ook platte daken die voldoende stevig zijn voor het extra gewicht komen vanzelfsprekend in aanmerking. Voordeel: je kan de oriëntatie zelf kiezen. West- en oostoriëntatie genieten tegenwoordig de voorkeur omdat op die momenten de uurlijkse stroomprijzen doorgaans het hoogste zijn. Op het middaguur zijn die prijzen net heel laag. Zuidoriëntatie brengt dan in euro's het minste op. PV-panelen op carports, liefst verbonden met laadpalen voor elektrische voertuigen of batterijen om stroom op te slaan of vermogenspieken af te vlakken en noodstroomvoeding te creëren, vormen een andere interessante combinatie. Gespecialiseerde IT-platformen zorgen voor optimalisatie van zonneproductie en je verbruik in samenspel met de dayahead en intraday-groothandelsmarkten voor stroom.

De technische installatie zelf is vrij eenvoudig. Er is geen bouw/milieuvergunning voor nodig, behalve voor grondopstellingen en beschermde gebouwen. Vanaf 25kVA is wel een betalende netstudie door netbeheerder Fluvius vereist. Voor installaties >30kVA is een netontkoppelbord verplicht.

Raadpleeg de [zonnekaart](#) van de Vlaamse overheid voor een handige indicatie van de mogelijkheden.

Belangrijk voor daken met beperkte draagstructuur: er zijn goede lichtgewichtzonnepanelen (3,3 kg/m² versus 15kg/m² voor klassieke PV) beschikbaar. Vorm en afmetingen zijn flexibel waardoor je meer PV op het dak kan leggen. Vraag ernaar via Samen Klimaatactief.

BIPV, Building Integrated PV, zijn PV-cellen in de vorm van dakpannen, quasi onzichtbaar voor het blote oog. Interessant in specifieke gevallen, wel wat duurder en met minder elektrisch rendement.

Voor hoge gebouwen bestaat tegenwoordig een gecombineerde wind/zonoplossing. Daardoor is de opbrengst per m² veel hoger en – belangrijk – de windproductie zorgt ook voor stroom tijdens de avond/nacht en tijdens de korte dagen. Vraag er naar bij Samen Klimaatactief.

Combineren met andere ingrepen

Isoleer eerst je dak vooraleer zonnepanelen te installeren en verminder het elektrisch verbruik met andere maatregelen zoals LED-verlichting. Tracht zoveel mogelijk zelf te verbruiken op het moment van productie.

Tip: Door PV, batterijen, EV's te linken met de dayahead en intraday groothandelsmarkten voor stroom is het financiële rendement van de investering bijzonder interessant.

Hoe aan te pakken?

Vraag offertes via het aanvraagplatform van Samen Klimaatactief 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. Quasi alle werkzaamheden vinden op het dak plaats, zonder invasieve ingrepen. De winkel, het kantoor of industrieel gebouw kunnen geopend blijven tijdens de installatie.

Check ook de alternatieven: combinatie wind/zon, lichtgewicht PV etc.

Effect op je kernactiviteiten

Een steeds groter aantal vooral internationale klanten eisen van hun leveranciers een duurzaamheidsprogramma (CSRD). PV past hierin perfect en kan dus je omzet bij dit soort klanten verhogen. Zonne-energie mitigeert ook de kosten als gevolg van ETS2.

Hoe beslissingsnemers overtuigen?

PV-panelen vergen weinig onderhoud en gaan minstens 25 jaar mee, weliswaar met efficiëntieverlies na verloop van tijd. Het verlies kan tot 20% oplopen, bij de betere panelen ligt het verlies lager. Bij verhuis of verbouwingen kan je ze meenemen. Eerder toegekende subsidies kunnen ook mee verhuizen.

Hoe verbeteringen meten?

Installeer in je zaak (bvb. receptieruimte) een LED-scherm met enkele productiecijfers. Je toont meteen ook je klimaatinzet 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.

Informeer je brandverzekeringsagent.

Met de invoering van de digitale meter is het belangrijk om zoveel mogelijk zelf te verbruiken op het moment van productie, dus als de zon schijnt. Ondernemingen verbruiken meestal het meeste stroom overdag in tegenstelling tot huishoudens. Je kan het teveel aan stroom ook terug verkopen maar dat brengt niet veel op. Zoals hoger toegelicht (zie “Technische mogelijkheden”) kan de opbrengst van PV op een betere manier geoptimaliseerd worden (batterij/eV/groothandelsmarkt). Andere eenvoudige ingrepen: heftrucks overdag tijdens de weekenddagen opladen, diepvriesinstallaties extra koelen bij PV-overproductie, warmtepomp met groot buffervat.

Ondernemingen met een goed voorspelbaar of een vlak stroomverbruiksprofiel betalen een lagere stroomprijs. PV doet de prijs voor het restprofiel stijgen wegens de verminderde voorspelbaarheid ervan. Vooral van toepassing op grotere elektriciteitsafnemers met apart profieltarief. De uitgespaarde netkosten compenseren doorgaans de impact op het restprofiel.

Check de garanties voor panelen én omvormer.

Door de geopolitieke situatie verdient het aanbeveling om de PV-installatie uit te rusten met de nodige tools die toelaten om ook bij onverwachte uitval van het publieke distributienet de eigen stroomproductie te kunnen inzetten in eilandmodus. Vraag ernaar bij Samen Klimaatactief.

Valkuilen

Ga voor kwaliteitsvolle zonnepanelen en een professionele installateur. Vergeet niet de installatie aan te geven bij de bevoegde instantie, in casu de netbeheerder.

Kapotte zonnepanelen waarvoor je nog groenestroomcertificaten ontvangt, mag je niet zomaar vervangen. Contacteer vooraf de netbeheerder over de modaliteiten.

Financiering

Gespecialiseerde financiële instellingen zorgen voor de financiering. Vraag een offerte aan via het platform van Samen Klimaatactief.

Co-creatie

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

Via **energiedelen** zijn er heel wat bijkomende mogelijkheden om zonnestroom van een installatie naar een andere verbruiker, bijvoorbeeld een ander filiaal, elders in Vlaanderen virtueel “over te brengen”. Vraag naar de mogelijkheden bij Samen Klimaatactief.

Subsidies

Geen subsidies want niet nodig.