

**INFO-
BROCHURE**

ZONNEPANELEN VIA DERDE PARTIJ WIN-WIN



[ENERGENT.BE/ DERDEPARTIJ](https://energent.be/derdepartij)



OVER ONS

Energent is een burgercoöperatie die burgers verenigt in hun streven naar een duurzame en klimaatneutrale samenleving en trekt daarvoor de nodige financiële middelen aan.

Die middelen investeert Energent in hernieuwbare-energieprojecten, de realisatie van energiebesparingen en het leveren van energiediensten. Energent cvba is een bedrijf met een sociaal-ecologische doelstelling, een transparante structuur en rechtstreekse burgerparticipatie.

Door te kiezen voor Energent werk je met een partner die nabij is, zich niet in de 'cloud' kan verbergen, en dus ten allen tijde aanspreekbaar is. De 'winst' die Energent zoals elk bedrijf nodig heeft om te functioneren, blijft daarenboven in de buurt en verdwijnt niet naar het buitenland.

Met onze werking willen we bijdragen tot een duurzamere regio.

2013-2014

Energent wordt opgericht. Het eerste windproject wordt opgestart, i.s.m. Eneco aan de E40, te Melle.

2015-2016

De projecten WijkWerk en Zonnestad worden opgestart. Burgers krijgen neutraal advies rond renovatie en zonnepanelen.

2017

Het project Buurzame Stroom gaat van start. Energent zet volop in op zon via derde partij en haalt het bestek binnen van de stad Gent voor de plaatsing van zonnepanelen op 5 stadsscholen en 2 ontmoetingscentra.

2018

Zonnestad begeleidt 250 mensen tot de plaatsing van een zonnepaneelinstallatie. WijkWerk breidt uit naar verschillende wijken. Er worden 12 zonneprojecten gerealiseerd via derde partij.

2019

Energent stelt 6 mensen te werk. Het windproject vanuit Universiteit Gent wordt gegund aan Energent en het openbaar onderzoek start. WijkWerk doet expertise op rond asbestverwijdering. Er worden zonneprojecten in eigen beheer gelegd op 6 bijkomende organisaties.



Jeroen
Projectcoördinator



Luc
Coördinator



An
Projectmedewerker



Matthias
Projectmedewerker



Nicolas
Projectmedewerker



Bart
Projectmanager

ZON VIA DERDE PARTIJ



HOE WERKT ZON VIA EEN DERDE PARTIJ?

1

Burgers kopen aandelen in de burgercoöperatie Energent. Energent investeert dit geld in verschillende projecten, waaronder zon via derde partij.

Energent ontwerpt, financiert, bouwt én onderhoudt zonnepanelen op jouw dak of dat van jouw organisatie.

De financiering komt dus van de aandeelhouders (coöperanten) van Energent.

2

De installatie produceert lokale groene elektriciteit, zonnestroom genaamd.

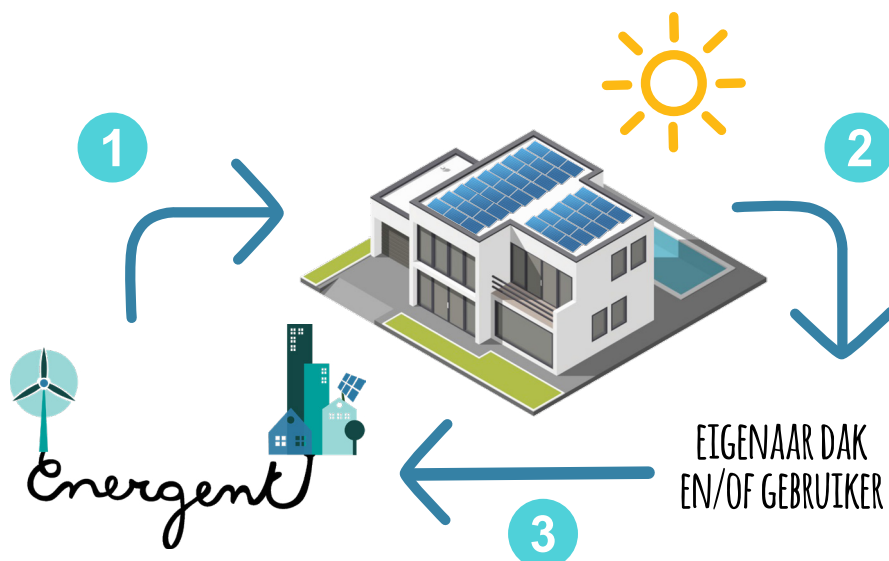
Enkel de zonnestroom die de afnemer onder het dak verbruikt, wordt aangerekend. Deze zonnestroom is goedkoper dan de prijs van de netstroom.

De prijs voor deze zonnestroom omvat alles: monitoring van de zonnepaneelinstallatie, verzekeringen (BA, technisch), vervangen omvormer bij defect, ...

3

De afnemer betaalt met de facturatie van de zonnestroom tegelijk de installatie af. Na de looptijd wordt de installatie zonder kosten overgedragen.

Deze kan op dat ogenblik nog 5 à 10 jaar uitgebaat worden (de panelen produceren dan nog 90% van hun opbrengst bij de start).





3 X *BESPAREN*

1

Je organisatie hoeft geen investering te doen. Energent gebruikt de aandelen van de burger om de installatie te financieren.

Daardoor komt er ruimte vrij voor andere projecten binnen de organisatie.

2

De prijs van de zonnestroom is lager dan het huidig stroomtarief dat jouw organisatie betaalt. Zo bespaar je op je stroomfactuur, terwijl je de installatie afbetaalt.

3

Na de looptijd wordt de installatie zonder kosten overgedragen, en kan je nog 5 à 10 jaar genieten van je installatie.



TOTALE ONTZORGING

1

Wij ontwerpen, financieren en begeleiden de bouw én oplevering van de installatie.

We hebben de expertise in huis voor analyse van verbruiksprofielen, uittekenen van inplantings- en ballastplannen, aanvraag van netstudie, coördinatie met de netbeheerder i.f.v. de netkoppeling, ...

2

Geen onverwachte kosten! Omvormer stuk? Paneel gebroken? Geen zorgen... alles zit in de vaste stroomprijs.

De installatie wordt ook verzekerd.

3

Wij houden je installatie in de gaten vanop afstand en zorgen dat ze optimaal blijft werken.

ONZE PROJECTEN



VOOR IEDER WAT WILS

In de zomer van 2019 lagen er 873 kWp aan panelen via derde partij. Dat zijn meer dan 3 000 zonnepanelen. De projecten bevinden zich in Gent en omstreken. De installaties liggen op verschillende organisaties: bedrijven, woonzorgcentra, scholen, wijkgezondheidscentra, ontmoetingscentra, ... Hieronder zie je drie van onze installaties in beheer.

Op energent.be/derdepartij staat een uitgebreid overzicht van onze installaties.



WINKELCENTRUM DAMPOORT - ALDI

ADRES : DENDERMONDSESTEENWEG - GENT

CATEGORIE : BEDRIJF

OPSTART : MEI 2019

GROOTTE : 100 KWP - 370 PANELEN - 90 000 KWH/JAAR



WOONZORGCENTRUM KOUTERHOF

ADRES : KOUTERLAAN - DESTELBERGEN

CATEGORIE : SOCIAAL

OPSTART : JUNI 2019

GROOTTE : 90 KWP - 300 PANELEN - 85 000 KWH/JAAR



WIJKGEZONDHEIDCENTRUM BOTERMARKT

ADRES : HUNDELGEMSESTEENWEG - LEDEBERG

CATEGORIE : SOCIAAL

OPSTART : NOVEMBER 2018

GROOTTE : 20 KWP - 74 PANELEN - 18 000 KWH/JAAR



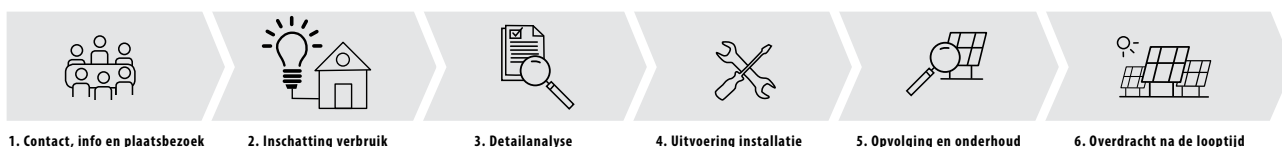
VAN BEZOEK TOT UITVOERING



Interesse? Laat het ons weten en we nemen contact op voor meer informatie of een afspraak ter plaatse.

Het ontwerpen, plaatsen en beheren van een installatie vergt een voorafgaande studie, die wij gratis uitvoeren, ook als je organisatie niet ingaat op ons uiteindelijke voorstel.

Om een degelijke analyse te kunnen maken, dienen er een aantal stappen doorlopen te worden. Een typisch verloop van eerste contact tot (eventuele) installatie ziet er zo uit:



01

CONTACT, INFO EN PLAATSBEZOEK

Via een (telefonisch) gesprek bespreken we de opties en verzamelen we de nodige gegevens. Belangrijk voor ons is daarbij de haalbaarheid van het project in te schatten.

Informatie die nuttig is voor ons:

- de eigenaar(s) van het gebouw (in eigen beheer, huurgebouw, ...)
- informatie over het dak (isolatie, bereikbaarheid voor werken, algemene staat, ...)
- Analyse elektriciteitsrekening (verbruik piek/dal, elektriciteitsprijs, evolutie doorheen de jaren, ...)

We komen graag ter plekke om de mogelijkheden te bespreken en eventuele vragen te beantwoorden. Vaak wordt dit gecombineerd met een rondgang ter plekke. Deze omvat een screening van het dak, de elektrische installatie, mogelijke schaduwprojectie van nabijgelegen gebouwen, een aanzet tot kabelverloop van zonnepanelen tot omvormer, ...



02

INSCHATTING VERBRUIK

HET ELEKTRISCH JAARVERBRUIK

Bij de simulatie van de installatie is het jaarverbruik van elektriciteit erg belangrijke informatie. We kijken naar de voorbije jaren, om de evolutie van het verbruik in te schatten.

Het verbruik kan in de nabije toekomst dalen (bv. vervanging van oude elektrische apparaten) of stijgen (bv. uitbreiding van de activiteiten). Daarmee wordt van bij de start rekening gehouden.

AANVRAGEN DETAILVERBRUIK BIJ NETBEHEERDER

Bij installaties die beschikken over een continue uitlezing van het elektriciteitsverbruik vragen we – met onderlinge toestemming – bij de distributienetbeheerder de detailverbruiken van de afgelopen jaren op. Met deze gegevens maken we een accurate simulatie van de grootte van de zonnepaneelinstallatie.





03

DETAILANALYSE

BEZOEK AANNEMER

Onze aannemer komt langs. Hij controleert het dak, de elektrische installatie, de te leggen bekabeling, schaduwwerpende voorwerpen op het dak, ... Op basis hiervan wordt de definitieve installatie uitgetekend.

SIMULATIE

Op basis van de detailgegevens die we van de organisatie en/of van de distributienetbeheerder ontvingen, gaan we aan de slag. We onderzoeken de ideale grootte van de installatie, rekening houdend met verbruik- en dakgegevens.

DETAILVOORSTEL

We komen langs met ons voorstel. We bespreken het inplantingsplan van de aannemer en we overlopen de elementen van de offerte. Na de looptijd van de overeenkomst wordt de installatie je eigendom. In de tussentijd staan wij in voor de voorstudies, installatie, opvolging en onderhoud.



04

UITVOERING INSTALLATIE

Is er een onderling akkoord, dan wordt een moment afgesproken waarop de uitvoering kan plaatsvinden. We volgen de aannemer op. Indien van toepassing, regelen we de plaatsing van een digitale meter.

De keuring van de elektrische installatie wordt door ons opgevolgd. Dit alles om ervoor te zorgen dat je zo snel mogelijk kan genieten van jouw lagere elektriciteitsprijs.

05

OPVOLGING EN ONDERHOUD

Een communicatiemodule, gekoppeld aan het internet, laat ons toe om op afstand de installatie in de gaten te houden.

Door deze monitoring merken we snel als een deel van de installatie niet naar behoren werkt en grijpen we in. Beide partijen hebben baat bij een goed werkende installatie; Energent als energieleverancier en jij, als afnemer van goedkopere zonnestroom.



06

OVERDRACHT (NA LOOPTIJD OVEREENKOMST)

Na de looptijd wordt de installatie eigendom van jouw organisatie. De hoeveelheid geproduceerde zonnestroom is nu gratis. We komen langs en bespreken de overdracht. We regelen de administratieve overdracht (verzekeringen, netbeheerder, ...) en overlopen de monitoring.

WERKING EN ONTWERP ZONNEPANEELINSTALLATIE



WERKING EN ONDERDELEN VAN EEN ZONNEPANEELINSTALLATIE

Een zonnepaneelinstallatie (of **photovoltaïsche**, kortweg PV-installatie) heeft steeds dezelfde onderdelen.

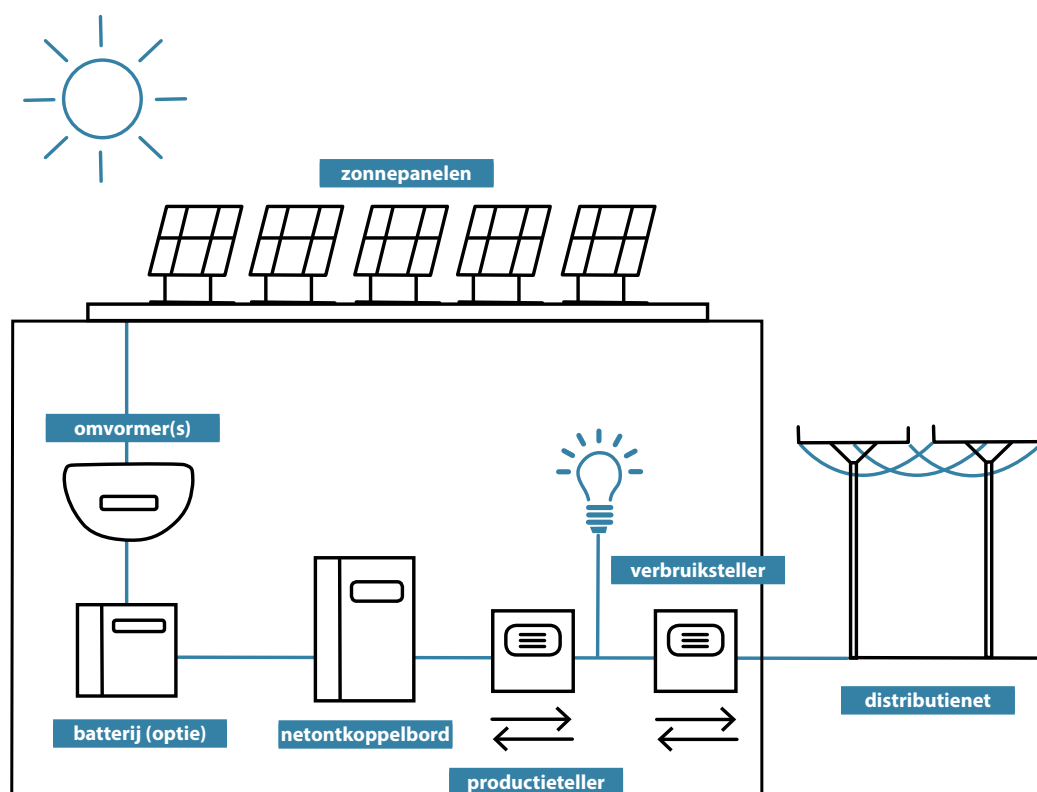
Elke PV-installatie bestaat uiteraard uit zonnepanelen. Deze worden gemonteerd op schuine of platte daken.

De zonnepanelen, die vooral bestaan uit silicium (het hoofdbestanddeel van glas), zijn in staat om een belangrijk deel van het invallend licht om te zetten in elektrische gelijkstroom, die wij zonnestroom noemen. Bij grotere installaties zijn er verschillende lussen van panelen (strings genaamd) die stroom leveren aan de omvormer(s).

Die gelijkstroom zet(ten) de omvormer(s) om tot wisselstroom. Deze wisselstroom wordt ofwel rechtstreeks verbruikt ter plekke, opgeslagen in batterijen of geïnjecteerd op het distributienet.

Bij installaties met een omvormer met een vermogen groter dan 10 kVA verplicht de netbeheerder (Fluvius) de plaatsing van een netontkoppelbord.

De verbruiksteller is al aanwezig en meet het verbruik, dit is de (digitale) meter waarop je de huidige afname van het net kan aflezen. De productieteller wordt bijkomend geplaatst en meet de productie van de installatie en de injectie op het net.





PRODUCTIE, CONSUMPTIE, AFNAME EN INJECTIE

In het ideale geval wordt de geproduceerde zonnestroom meteen ter plekke verbruikt. In de praktijk is dit vaak niet het geval, omdat de zon niet altijd schijnt op het moment dat men elektriciteit verbruikt.

Productie (P) is de zonnestroom die de zonnepanelen opwekken (uitgedrukt in kWh).

Consumptie (C) is de hoeveelheid stroom die op een bepaald ogenblik verbruikt wordt.

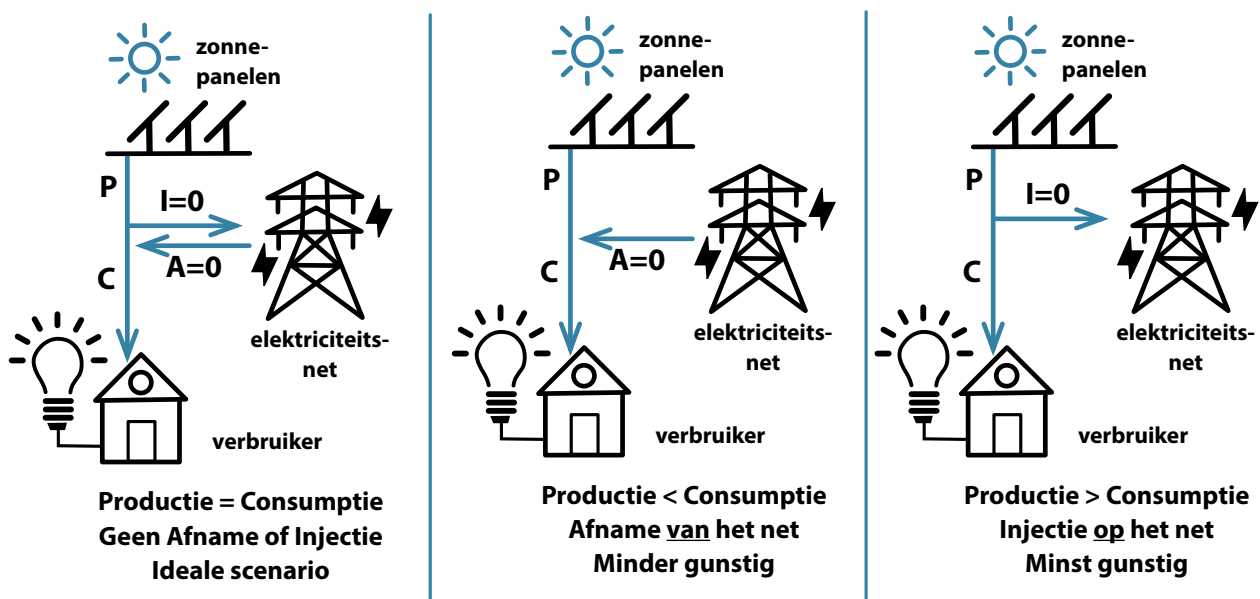
Er zijn nu drie mogelijke scenario's:

- **Productie = Consumptie** – Dit is het ideale scenario. Alle zonnestroom wordt meteen verbruikt door de verbruiker. Er is geen afname van het elektriciteitsnet en er is geen injectie van stroom op het net.
- **Productie < Consumptie** – Het verbruik is groter dan wat de zonnepanelen op dat ogenblik kunnen leveren. 's Nachts bijvoorbeeld, als de zon niet schijnt, maar de koelkast blijft werken. De 'ontbrekende' stroom wordt van het net afgenomen en heet Afname (A). Dit is nadelig, want deze prijs is minder gunstig dan de prijs van de zonnestroom.
- **Productie > Consumptie** – De zonnepanelen produceren meer stroom dan op dat ogenblik wordt verbruikt. Een organisatie is bv. gesloten op een zonnige zomerdag. De 'overschot' van stroom wordt op het net geïnjecteerd en heet Injectie (I). Dit is nadelig voor het elektriciteitsnet. De distributienetbeheerder zal – naargelang er een terugdraaiende teller of slimme meter aanwezig is – prosumentarief of injectiekosten aanrekenen.

Afname (A) is de stroom die wordt afgenomen van het elektriciteitsnet. **Injectie (I)** is de hoeveelheid stroomoverschot op het net wordt gestoken.

Het **Eigenverbruik** is de hoeveelheid van de zonnestroom (in %) die meteen ter plekke wordt verbruikt.

Rekenvoorbeeld: Een zonnepaneelinstallatie produceert 50 000 kWh per jaar. Het eigenverbruik is 60%. Dat betekent dus dat 30 000 kWh ter plekke verbruikt wordt (en dus de afname van het net met 30 000 kWh doet dalen). De overige 20 000 kWh is op overschot en wordt geïnjecteerd op het net.





OPBRENGST PANELEN

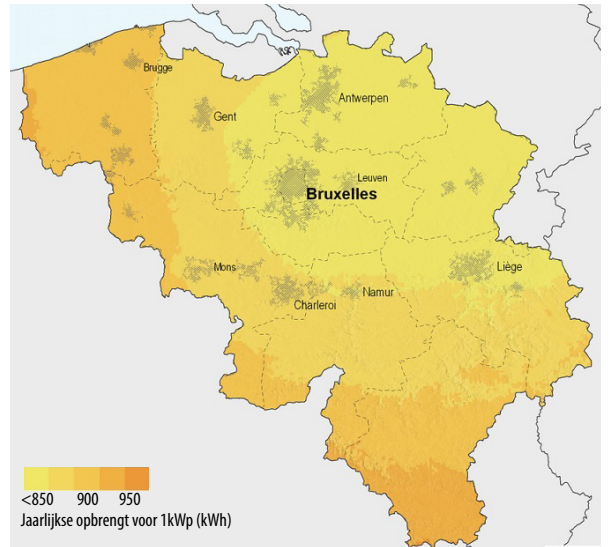
Het vermogen van een zonnepaneelinstallatie wordt uitgedrukt in kiloWattpiek (kWp).

Hoeveel kiloWattuur (kWh) de installatie dan per jaar produceert, hangt af van de **vollasturen**. Dit getal houdt rekening met de ligging, de helling van het dak en de oriëntatie van de panelen.

Daarnaast zijn er ook verliezen door **schaduwwerpemde objecten** op het dak (schouwen, dakrand, ...) en door overdimensioneren van de omvormer.

Al deze factoren samen leiden tot de zogenaamde vollasturen, uitgedrukt in kWh/kWp.

*Rekenvoorbeeld: Een installatie heeft een paneelvermogen van 20 kWp. De vollasturen zijn 920 kWh/kWp. De installatie zal dus $20 * 920 = 18\ 400$ kWh/jaar opbrengen.*



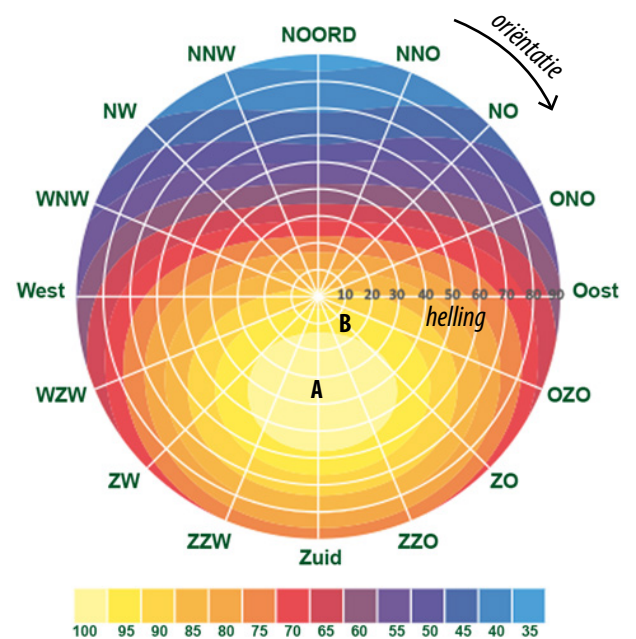
ORIËNTATIE EN HELLING

In de zonnecirkel hiernaast zie je de opbrengst (in %) rekeninghoudend met de oriëntatie (noord, oost, zuid, west) en de hellingsgraad (kleine cirkel tot grote cirkel, 0° plat dak tot 90° muur). Idealiter staat een installatie (op onze breedtegraad) recht op het zuiden gericht met een hellingsgraad van 35° (**punt A**).

Nochtans levert bijvoorbeeld een systeem dat staat zuidoost opgesteld staat met een hellingsgraad van 15° ook nog een degelijk rendement van 95% (**punt B**).

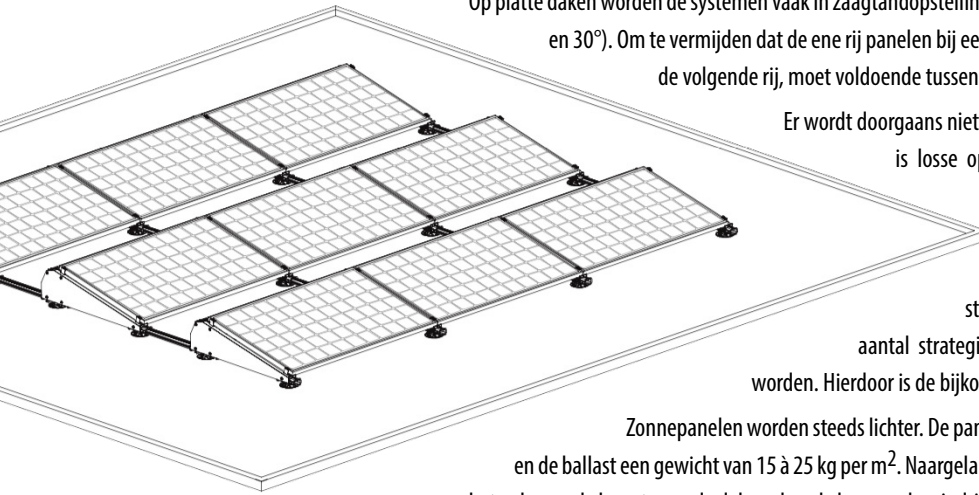
Bij een hellend dak hang je vast aan de helling van je dak (typisch 40°). Bij montage op een plat dak kan je de helling kiezen. Er wordt hier niet gekozen voor 35° helling, maar voor 12 à 15°. Elk opstaand paneel werpt immers schaduw op de volgende rij. Hoe lager de helling van het paneel, hoe dichter de volgende rij kan staan.

Omwille van het **zelfreinigend vermogen van zonnepanelen** bij elke regenbui, is het noodzakelijk dat panelen in een minimale hellingshoek van 10° worden geplaatst.





MONTAGE PLAT DAK, BALLASTSTUDIE



Op platte daken worden de systemen vaak in zaagtandopstelling geïnstalleerd (hellingsgraad tussen de 10° en 30°). Om te vermijden dat de ene rij panelen bij een opkomende zon te veel schaduw werpt op de volgende rij, moet voldoende tussenafstand bewaard worden.

Er wordt doorgaans niet in de dakbedekking geboord. Alle montage is losse opbouw, de structuur wordt op zijn plaats gehouden met betonblokken (ballast). Het geheel is een lichtgewicht systeem. Door de gekoppelde en deels gesloten structuur dient het systeem enkel op een aantal strategische punten geballasteerd (verzwaard) te worden. Hierdoor is de bijkomende dakbelasting zeer laag.

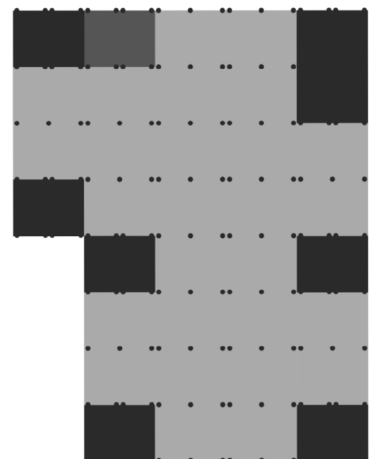
Zonnepanelen worden steeds lichter. De panelen hebben, samen met de onderstructuur en de ballast een gewicht van 15 à 25 kg per m². Naargelang de hoogte van het gebouw, de hoogte van de dakrand en de heersende windrichting wordt dan bij de ballaststudie extra gewicht voorzien. Bedoeling is uiteraard om lager uit te komen dan de berekende sterkteberekening van het dak.

Ideaal gezien levert de klant een bewijs van de hoeveelheid bijkomende last die het dak kan verdragen, dit is niet altijd voorhanden.

Zijn er twijfel is rond de draagsterkte van het dak, dan kan een externe stabiliteitsstudie gedaan worden. Deze wordt betaald door Energent, mits voorafgaand ondertekenen van onderlinge contracten.

Hierbij wordt de intentie tot plaatsen aangegaan, maar enkel indien de stabiliteitsstudie dit toelaat.

● Daksteunen 11.87kg/m²
■ 18.12kg/m² ■ 20.42kg/m²



SCHADUWANALYSE

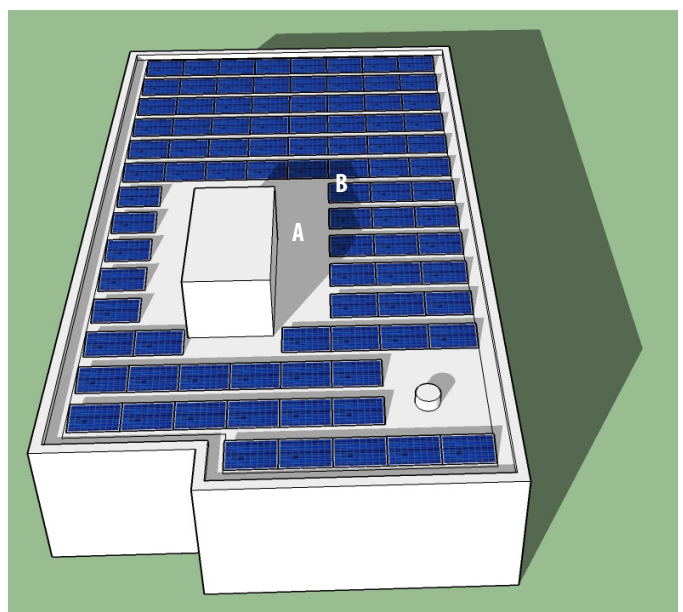
Schaduw van voorwerpen vlakbij of verderaf kunnen het rendement van een zonnepaneelinstallatie aanzienlijk negatief beïnvloeden. In de fase van het voorontwerp worden de schaduwzones duidelijk geïdentificeerd. Hiermee wordt rekening gehouden voor de berekening van de optimale grootte en configuratie.

Zie voorbeeld schaduwinvloed hiernaast: Tijdens de plaatsing van de panelen zal wegblijven van de belangrijkste schaduw (**zone A**).

De ruimere zone errond krijgt enkel schaduw tijdens de late herfst, winter en vroege lente (**zone B**). Men zorgt er dan voor dat deze panelen binnen dezelfde string zitten, omdat ze een soortgelijke beschaduwing kennen.

Als deze panelen in één string liggen zal de invloed van de schaduw op de volledige installatie minimaal zijn.

Computersimulaties en opbrengstberekeningen worden steeds vaker toegepast.



ANTWOORDEN OP VEELGESTELDE VRAGEN



ELEKTRICITEITSMETER

MOET MIJN TELLER Aangepast worden?

Installaties worden opgedeeld naargelang de grootte van de omvormer, kleiner of groter dan 10 kVA.

- **Installaties met een omvormer kleiner dan 10 kVA** – Deze werken met een terugdraaiende teller. Elke installatie injecteert stroom op het net. Hiermee belast je het net, waardoor je een compensatie moet betalen. Dit gebeurt onder de vorm van het prosumentarief. Deze jaarlijkse taks is afhankelijk van het maximaal vermogen van de omvormer van de installatie. In dit geval is het vaak nuttig om ook te kiezen voor een enkelvoudige teller.
- **Installaties met een omvormer groter dan 10 kVA** – Deze werken zonder terugdraaiende teller. De installatie van een slimme digitale teller is verplicht vanuit de overheid. Energent neemt de kost hiervan op zich in het geval van derdepartijfinanciering. De teller meet op elk ogenblik de afname van of injectie op het net. De optie overschakelen naar een enkelvoudige teller valt weg.

WANNEER MOET JE OVERSCHAKELEN VAN EEN PIEK/ DAL-TELLER NAAR EEN ENKELVOUDIGE TELLER?

Zie de vraag hierboven. Dit is enkel een optie als de geïnstalleerde installatie een omvormer heeft met een vermogen kleiner dan 10 kVA.

- Zonne-energie wordt overdag geproduceerd en dus vooral geïnjecteerd op je dagteller (behalve in het weekend als je piekteller actief is).
- Stel, je hebt een piek/dal-teller en je produceert jaarlijks evenveel als je verbruikt. In dat geval zal de piekteller na één jaar negatief staan (hiervoor krijgt u geen vergoeding), en de dalteller positief (hiervoor moet je nog betalen).
- Stel nu, je bent overgeschakeld op een enkelvoudige teller in dezelfde situatie. In dat geval zal de enkelvoudige teller na één jaar op nul staan. Je betaalt dus niets meer voor de elektriciteit. Elke situatie is uniek, we bekijken steeds de voordeligste optie.

VANWAAR DE TERM 'PROSUMENTENTARIEF'?

Als eigenaar van zonnepanelen ben je op bepaalde momenten elektriciteits**PRO**ducent, maar op andere momenten neem je af van het net als **CON**SUMENT.

Het net dus wordt gebruikt in twee richtingen, afname van het net en injectie op het net.

Omwille van deze belasting van het net wordt bij kleine installaties een prosumentarief aangerekend, op basis van de grootte van de omvormer van de installatie. Energent houdt in zijn offerte uiteraard rekening met deze kosten.

Bij installaties met een omvormer van meer dan 10 kVA wordt verplicht een slimme digitale meter geïnstalleerd. Die meet exact de injectie op elk ogenblik. Op basis hiervan betaal je (of Energent als derdebetalen) injectiekosten.



ECONOMISCH

KAN IK DE INVESTERINGSKOST OOK ZELF VOLLEDIG FINANCIEREN?

Dat kan zeker. Ook hierbij kunnen wij je organisatie begeleiden. Bepaalde kosten die Energent op zich neemt bij derdepartijfinanciering moet je dan wel zelf dragen.

Bij het startgesprek bespreken we de verschillende opties en hun voor- en nadelen.

WAT MET DE DIGITALE METER?

Voor installaties met een omvormergrootte van meer dan 10 kVA wordt al gewerkt met een digitale meter, daar verandert niets.

Andere, kleinere installaties dus, die geplaatst zijn voor 31 december 2020 zullen vallen onder het huidige wetgevend kader (gedurende 15 jaar).

WAT ALS HET TOEKOMSTIG WETGEVEND KADER WIJZIGT?

In de toekomst zal dit wetgevend kader er anders uitzien, maar dit heeft naar alle waarschijnlijkheid geen invloed op installaties die vandaag worden geplaatst. Het is niet zeker of investeren in de toekomst (in de plaats van nu te investeren) meer of minder zal renderen. Wel is zeker dat je, elk jaar je wacht, teveel betaalt voor elektriciteit en er minder duurzame elektriciteit wordt geproduceerd.

Indien de huidige wetgeving verandert op een zodanige wijze dat, na de ondertekening van een overeenkomst, het een aanzienlijke economische onbalans brengt voor één van de partijen, kan opnieuw onderhandeld worden over deze overeenkomst om het oorspronkelijke evenwicht tussen de partijen te herstellen.

HOE LANG GAAT MIJN PV-INSTALLATIE MEE? HOEVEEL PRODUCEERT ZE NOG NA DE OVERDRACHT?

Zonnepanelen gaan lang mee en daar zijn 2 belangrijke redenen voor:

- Er zijn geen bewegende onderdelen, waardoor slijtage heel beperkt is.
- PV-installaties worden heel stevig gebouwd omdat hun bestaansreden hier volledig van af hangt. Wie zou immers investeren in zonnepanelen als die gemiddeld na 5 jaar stuk gaan.

De standaardgarantie bij zonnepanelen is dat ze na 20 jaar nog 85% van hun maximum produceren, met een maximale afname van 0,6% per jaar. De praktijk leert ons dat het rendement nog hoger ligt (90% na 20 jaar).

De omvormer bevat veel elektrische componenten, waardoor deze sneller stuk gaat. Dit is echter heel afhankelijk van de producent. Gedurende de looptijd van het contract blijft Energent verantwoordelijk voor het vervangen van de omvormer indien nodig. Daarom kiezen we voor kwalitatieve omvormers.

Je hebt natuurlijk niets aan garantie bij een failliet bedrijf. Energent kiest dus steeds voor financieel sterke bedrijven (bijvoorbeeld met de TIER kwalificatie).

HOE ZIT HET MET VERZEKERINGEN?

Energent sluit als eigenaar van de installatie een verzekering Burgerlijke Aansprakelijkheid (BA) af. Schade door de installatie aan derden (het onderliggende gebouw, omliggende gebouwen, derden) wordt hierdoor gedekt. Er wordt ook een technische verzekering afgesloten (kortsluiting omvormer, blikseminslag, ...). De brandverzekering van het gebouw is de verantwoordelijkheid van de gebouweigenaar. Voor de panelen is er meldingsplicht en zal de polis (op basis van onze ervaringen bij bestaande installaties) niet stijgen, dit wordt best vooraf afgetoetst bij de verzekeraar.



*HOEVEEL PANELEN EXTRA
HEB IK NODIG VOOR EEN
ELEKTRISCHE AUTO?*

Met 6 à 8 panelen op jouw dak, kan je met een elektrische auto jaarlijks 10 000 km rijden. Indien gewenst, brengen wij je organisatie in contact met onze partner Partago, die werkt rond elektrisch autodelen.

*KUNNEN ZONNEPANELEN
GEPLAATST WORDEN OP
EEN GROENDAK?*

Dat kan, als de stabiliteit het toelaat. Zonnepanelen wegen bij plaatsing op platte daken zo'n 15-20 kg/m². Een groendak weegt tussen de 60 en de 200 kg/m² (naargelang het over een extensief of intensief groendak gaat).

*WAAROM KAN IK MIJN DAK
NIET VOLLEDIG VOL LEGGEN
MET ZONNEPANELEN?*

Zie 'Productie, consumptie, afname en injectie'. In België is het jammer genoeg niet voordelig om meer energie te produceren dan je op jaarbasis verbruikt.

Doet je dit wel, dan betaal je te veel prosumentarief of heb je een te grote injectie op het net.

*ZIJN ZONNEPANELEN ECHT
ECOLOGISCH?*

Ja. De energie die nodig is om een zonnepaneel te produceren bedraagt tegenwoordig minder dan 10% van de energie die dat zonnepaneel ooit zal voortbrengen. De meeste zonnepanelen bevatten weinig of geen zeldzame aardmetalen meer en kennen een hoog recyclagepotentieel voor silicium, glas en aluminium (tot 92% van het totaalgewicht).

*HEEFT EEN PV-INSTALLATIE
VEEL ONDERHOUD NODIG?*

Nee. In sommige gevallen kan de productie van zonnepanelen wel verlagen door hardnekkig vuil (bv. in de stoffige omstandigheden van een bouwwerf, op plaatsen met veel vogels). In dat geval kan het sporadisch reinigen van de zonnepanelen wel nuttig zijn. Daarnaast kan er altijd iets mislopen met de panelen of de omvormer.

Gedurende de looptijd blijft Energent als exploitant verantwoordelijk voor de goede werking van de installatie en zal instaan voor alle kosten of herstellingen.

*IS ER EEN
STEDENBOUWKUNDIGE
VERGUNNING NODIG?*

Een stedenbouwkundige vergunning is niet meer nodig wanneer de panelen niet zichtbaar zijn van op een publieke plaats of wanneer ze in het dak worden ingewerkt of parallel met het dak worden geplaatst, op maximum 30 cm ervan, zonder de dakgrenzen te overschrijden.

Uitzonderlijk is een stedenbouwkundige vergunning nodig als het gebouw beschermd is (monumentenzorg) of zich in een beschermingszone bevindt.

MOETEN DE PANELEN VAAK GEREINIGD WORDEN?

Indien de panelen in een voldoende hellingshoek worden geplaatst, wordt stof en ander vuil vanzelf weggespoeld door de in België geregeld voorkomende regenbuien. De panelen hebben namelijk een zelfreinigend glasoppervlak wat maakt dat vuil zich minder makkelijk vast zet.

Het verwijderen van eventuele bladeren of andere materialen die zich op de panelen zouden vasthechten is aan te raden.

IS ER VERHOOGDE KANS OP BRAND?

Een aantal incidenten en ongenueanceerde berichtgeving daarover hebben de mythe doen ontstaan dat zonnepanelen een bijzonder gevaar opleveren bij brand. Het is nodig dit te relativieren: Zonnepanelen verhogen in geen geval het risico op brand.

Wel vormen ze een bijkomende hindernis indien de brandweer via het dak binnenin een gebouw wil blussen. Om elektrocutie bij bluswerken te vermijden is een minimale opleiding van de brandweer noodzakelijk. Zij moeten leren hoe zij de bedrading van de gelijkstroomkring van zonnepanelen kunnen onderbreken is, zodat alle gevaar geweken is.

Best wordt op de elektrische installatie aangegeven dat er zonnepanelen aanwezig zijn.

CONTACTEER ONS



Mobiel : +32 478 25 42 33



E-mail : bart.turrekens@energent.be
Web : www.energent.be/derdepartij



Adres :
Slachthuisstraat 30, 9000 Gent (cvba)
K.M. Hendrikaplein 5 bus 102 (kantoor)