

Uitstraling

Voor Van Chastelet in Dordrecht mag de zon blijven schijnen

Zo snel mogelijk kunnen terugverdienen is een belangrijke reden om te kiezen voor duurzame energie. Maar er zijn meer steekhoudende argumenten.



Even rekenen

De bruto-investering voor de complete installatie van Van Chastelet komt uit op € 37.800,-. Dat zijn de 76 zonnepanelen (€ 21.960,-), omvormers (€ 7290,-), montagemateriaal, bekabeling, installatiemateriaal en montage. De opbrengst van de installatie schatten we op 18.000 kilowattuur per jaar, een besparing van € 3960,- bij een kostprijs van € 0,22 per kilowattuur. Exclusief rente kom je dan op een terugverdienperiode van negenenhalf jaar. Maurice van Chastelet houdt ook rekening met een jaarlijkse stijging van de energiekosten en met het vermogensverlies van de panelen en rekent op een terugverdientijd van acht jaar. Er is op het aanschafbedrag - onder voorwaarden - een kleinschaligheidsinvesteringsaftrek mogelijk van 28 procent en een energie-investeringsaftrek van 41,5 procent. Deze bedragen worden verrekend over de vennootschapsbelasting.

“Voor ons telde allereerst de besparing op onze eigen energievoorziening”, zegt Maurice van Chastelet. Hij geeft graag uitleg over zijn investering in een installatie met 76 zonnepanelen op het dak van zijn stal en loods. “Ten tweede is het verminderen van de CO₂-uitstoot belangrijk en ten derde is het een zichtbare investering in ons imago als duurzame onderneming. Wij rijden met onze machines en trekkers veel in de stad en in de buitengebieden en die 120.000 Dordtenaren staan niet altijd te juichen als we door hun straat moeten. We houden daar al rekening mee door weinig geluid te maken en voorzichtig te rijden, maar dat valt niet iedereen op. De zonnepanelen die we nu hebben, worden wel gezien door de inwoners die hier fietsen, wandelen of paardrijden. En dan heb ik het nog niet over mijn opdrachtgevers, zoals overheden, die gevoelig voor zijn voor duurzaam ondernemen. Ik denk namelijk dat ik omzet verlies wanneer ik niet kan aantonen dat we duurzaam zijn!”

Maurice en Marijke van Chastelet kwamen eind 2011 op de beurs in Gorinchem in contact met leverancier Zon & Zo uit Barendrecht en een afspraak voor een oriënterend gesprek was snel gemaakt. Marijke van Chastelet: “Ik vond dat prettig omdat je op websites maar moeilijk tot de kern van de zaak kunt komen. Dan kun je nog niet berekenen of het interessant is.”



De winst van duurzaamheid

Adviseur Anita van Wijk nam in Dordrecht de mogelijkheden door. Dat resulteerde in een voorstel voor het plaatsen van 76 panelen, ongeveer 125 vierkante meter, ruim voldoende voor de eigen behoefte. Anita van Wijk: "Elk huis of bedrijf is anders en daarom inventariseren wij bij de klant thuis of op het bedrijf. Op die manier kunnen wij ons advies goed afstemmen op de situatie. Wij kijken naar omgevingsomstandigheden, de hellingshoek van het dak, de oriëntatie van het dak ten opzichte van de zon en naar het beschikbare dakoppervlak. Ook moet alles goed worden aangesloten, want het veiligheidsaspect is uiterst belangrijk."

Totaaloplossing

Zon & Zo helpt klanten met het opwekken van energie en het terugdringen van de CO₂-uitstoot. Dat doet het bedrijf door advies, service en garantie te geven en door zelf te installeren. Ook kan het laten zien wat de terugverdientijd is. Daarbij wordt ook gekeken naar de subsidiemogelijkheden, zoals bijvoorbeeld de kleinschaligheidsinvesteringsaftrek en de energie-investeringsaftrek. Samen met de ondernemer wordt naar de voorwaarden gekeken en Zon & Zo begeleidt hem bij de aanvraag en afhandeling. De leverancier geeft een productgarantie van tien jaar en een vermogensgarantie van 25 jaar, waarbij jaarlijks met een één procent lagere vermogensopname wordt gecalculeerd. In theorie is het uit te rekenen, maar de wezenlijke factor blijft natuurlijk het aantal uren zon per jaar en dat is niet te voorspellen. In de zomer genereer je meer elektriciteit dan je verbruikt,

terwijl je in de winter juist te weinig op zonne-energie kunt draaien en netvoeding nodig hebt. Een belangrijke component in de rekensom, want hoeveel genereer je zelf, wat koop je in, tot hoeveel kilowatt per vierkante meter zonnepaneel kun je jaarlijks terugleveren en welke opbrengst is daarmee gemoed? Toen Van Chastelet de zaken op een rijtje had, werd besloten tot aanschaf van de installatie. "We besloten dat we met een dubbel montagesysteem moesten werken om de panelen strak op het dak met houten gordingen te krijgen", zegt Anita. Maurice van Chastelet vult aan: "Je moet de afstand tussen de omvormer en de meterkast zo kort mogelijk houden en kies ook voor de juiste dikte van de kabels." Van Wijk vertelt nog even over het vooraf testen van alle 76 panelen, die exact dezelfde piekbelasting van 240 watt per uur hebben. "Elk paneel functioneert potentieel als de zwakste schakel."

Meer dan terugverdienen

Op het moment van ons bezoek was het bewolkt, maar op haar iPad kon Marijke van Chastelet 'live' laten zien dat er al 2,54 kilowattuur is gegenereerd. De maand september staat op bijna 1600 kilowattuur en sinds 2 mei, de dag van oplevering, leverde de zon iets meer dan 10.800 kilowattuur. Op het scherm krijgt Marijke ook zichtbaar hoeveel minder CO₂ er is uitgestoten (ruim 7,5 ton) en dat interesseert Maurice weer bijzonder. "Dat zijn kilo's en die kan ik goed gebruiken in mijn CO₂-prestatieladder."

De familie Van Chastelet is heel tevreden. "We zijn aan het terugverdienen en dat heeft veel invloed op ons denken over energie. Zo kijken we kritisch of we meer led-verlichting kunnen toepassen, onze laptops worden overdag opgeladen en niet 's nachts en tegenwoordig draaien we ook de was weer overdag, want die elektriciteit produceren we zelf."

Maurice denkt alweer verder. Hij wil met zijn energieleverancier in overleg of niet een aantal particulieren in Dordrecht op zijn schuur vier of zes panelen mogen leggen, omdat dat bijvoorbeeld op hun flat niet kan, terwijl ze wel graag een bijdrage willen leveren aan de winning van duurzame energie. "Er is belangstelling voor. Het zal wel niet gemakkelijk zijn, maar ik ga proberen of het lukt."

Tekst & foto's: **Michiel Pouwels**



Anita van Wijk en Maurice van Chastelet voor het opvallende bord waarmee naar passanten reclame wordt gemaakt voor de duurzame onderneming en energieleverancier Zon & Zo.



"Kijk, kijk... Dat is even wennen om te zien dat zo'n meter ook achteruit kan lopen. Van mij mag de zon blijven schijnen..."