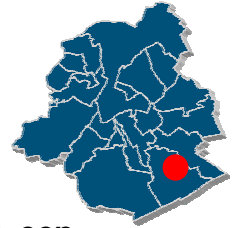




DE FOTOVOLTAÏSCHE INSTALLATIE VAN EEN EIGENAAR DIE GOED OP DE HOOGTE IS! (HE 21)



Sinds december 2007 voorziet dhr. N., door de installatie van een fotovoltaïsch systeem, in bijna de helft van zijn elektriciteitsbehoefte. Details van deze klassieke installatie.

DE INSTALLATIE

De installatie van Mijnheer N. is middelgroot (10 m²) en produceert ongeveer 40 tot 55 % van het elektriciteitsverbruik van het gezin over een jaar. Dit resultaat kon makkelijk worden verkregen doordat de gezinswoning is uitgerust met energie-efficiënte huishoudtoestellen en alle gloeilampen werden vervangen door spaarlampen.

De hele installatie werd op twee voormiddagen uitgevoerd: een halve dag voor het gedeelte elektriciteit, een tweede om de 5 modules op het dak te plaatsen.

Vervolgens was er het vereiste bezoek van 3 instanties: Sibelga voor de vervanging van de algemene meter, een erkend controleorgaan voor de keuring van de installatie en BRUGEL voor de controle van de productiemeter (die nodig is voor de groenestroomcertificaten).

Sindsdien werkt de installatie zonder enig probleem, en op mooie zomerdagen produceert ze meer elektriciteit (6,80 kWh) dan gemiddeld per dag wordt verbruikt (5,75 kWh), op jaarbasis.

Gedurende haar vermoedelijke levensduur van 30 jaar zal de installatie 27.000 tot 30.000 kWh groene stroom produceren, waarvan 1/3 bovendien zal worden gevaloriseerd met behulp van groenestroomcertificaten. De aankoop van een energiepakket voor een zo lange periode tegen een vaste prijs is uiteraard één van de grote voordelen van een fotovoltaïsche installatie. Wie kan voorspellen hoe hoog de elektriciteitsprijs over 10 of 20 jaar ligt?



DE EIGENAAR GETUIGT

*"Wij willen het energieverbruik van onze woning zo laag mogelijk houden door dak, gevel, ramen en vloeren te isoleren. Wij hebben in de eerste plaats geïnvesteerd in een fotovoltaïsche installatie om in 2007 al te kunnen profiteren van een belastingverlaging," merkt hij op. "Dit was gewoon een kwestie van timing. Als we logisch te werk waren gegaan, wat ons energieverbruik betreft, waren we uiteraard met iets anders begonnen."**

Wat de financiën betreft, voegt Mijnheer N. toe: *"Wij hebben de rekensom gemaakt en vastgesteld dat een fotovoltaïsche installatie een zeer interessante investering is. Alle premies en steunmaatregelen voor de productie leveren ons het equivalent op van een spaarrente van 15 % over 10 jaar. Tot vandaag heb ik nog geen bank gevonden die ons dezelfde interest kan garanderen..."*

* Om in 2009 in aanmerking te komen voor de premie voor fotovoltaïsche panelen moet het gebouw beschikken over dakisolatie en dubbel glas in alle ramen.



Wist u dat?

- Silicium, het basiselement van de meeste fotovoltaïsche modules, is ook een van de meest overvloedig voorkomende elementen op het aardoppervlak. Er dreigt dus geen enkel risico van schaarste.
- In België heeft een fotovoltaïsche installatie al na 3 jaar evenveel energie geproduceerd als nodig was om de modules te produceren.

TECHNISCHE GEGEVENS

- 9,6 m² op het dak geïnstalleerd, wat goed is voor een totaal vermogen van 1.150 Wattpiek. Deze installatie zou 900 tot 1.000 kWh per jaar moeten produceren.
- 5 parallel geïnstalleerde modules polykristallijn silicium.
- Oriëntatie op het zuidoosten
- Helling van 30°

ECONOMISCHE GEGEVENS

- Brutokosten: 8.500 € incl. btw (2007)
- Financiële hulp: 6.380 €
 - Gewestelijke premie: 3.000 € (2007)
 - Belastingvermindering: 3.380 € (2008)
- Nettokosten: 2.120 €
- Jaarlijkse inkomsten: 768 €
 - Vermindering van de elektriciteitsfactuur: 180 € (900 kWh * 0,2 €/kWh)
 - Doorverkoop van groenestroomcertificaten: 6,54 GSC/jaar, of 588 €
- Enkelvoudige terugverdientijd: $2120/768 = 2,8$ jaar

MILIEUGEDEVENS

- Deze installatie levert een besparing op van ongeveer 430 kg CO₂* per jaar, of het equivalent van bijna 3.000 km afgelegd met de wagen van Mijnheer N.

* 456 kg CO₂/MWh