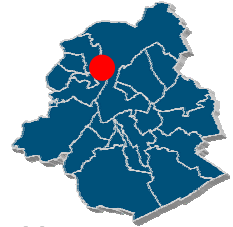




DE FAMILIE DEMOLON, PIONIERS VAN FOTOVOLTAÏSCHE PANELEN IN BRUSSEL (HE 15)



Mijnheer en Mevrouw Demolon behoren tot de eerste Brusselaars die hebben geïnvesteerd in fotovoltaïsche zonnepanelen. De zonnecollectoren op het dak produceren een deel van de elektriciteit die het huis verbruikt. De overschot wordt verkocht op het Brusselse elektriciteitsnet. Dankzij deze investering ligt hun elektriciteitsfactuur heel wat lager.

Bijna alles in het huis van de Demolons werkt op elektriciteit: verwarming, huishoudtoestellen, ... Hun elektriciteitsverbruik ligt dus veel hoger dan het gemiddelde: tussen 10.000 en 11.500 kWh per jaar. Ter vergelijking, een "doorsnee" Brussels gezin - dat bestaat uit twee volwassenen en twee kinderen - verbruikt ongeveer 3.000 tot 3.500 kWh per jaar. Voor elk verbruik boven dit gemiddelde spoort het Brussels gewest particulieren in de eerste plaats aan om hun energieverbruik te verminderen: premie voor isolatie, premie voor energiezuinige verwarming, enz.



Mijnheer en Mevrouw Demolon hebben ervoor gekozen te investeren in de productie van elektriciteit op basis van de zon, en sleepten de eerste fotovoltaïsche premie van Leefmilieu Brussel in de wacht. Zij kozen voor een groot aantal panelen - die het grootste deel van de achterkant van hun dak dekken - en een bijzonder performant, kwalitatief hoogstaand model, met het oog op een optimale elektriciteitsproductie.

De zonnecollectoren zijn verbonden met twee omvormers die de gelijkstroom omzetten in conventionele wisselstroom van 230 volt. Hij kan dus in fase worden gezet met de elektriciteitsuitrusting van de woning en de normen van het Brusselse elektriciteitsnet.

Ondanks enkele administratieve en technische problemen in de uitvoeringsfase van de werken, zijn de Demolons nu toch tevreden over hun installatie. Ze werd in gebruik genomen in september 2006 en produceert tussen 3.200 en 3.600 kWh per jaar, afhankelijk van de bezonningsgraad. De elektriciteit die direct wordt verbruikt, levert een besparing op van €0,20/kWh (gemiddelde prijs tegen dewelke particulieren hun stroom aankopen). Indien de installatie overdag meer stroom opwekt dan ter plekke wordt verbruikt, wordt de stroom op het net gezet en verkocht tegen aankoopprijs, namelijk €0,20/kWp. Om het beeldend uit te drukken: de meter draait dan in omgekeerde richting.

De Demolons blijven elektriciteit van het net verbruiken. Maar elk jaar maakt Sibelga een afrekening van wat de Demolons op het net hebben gezet, en worden deze gegevens doorgegeven aan hun elektriciteitsleverancier. Hierdoor daalt hun factuur.

DE EIGENAAR GETUIGT

"In het begin vroegen wij ons af of het niet beter was ons geld op de bank te zetten. Maar investeren in een fotovoltaïsche installatie leek ons uiteindelijk toch voordeliger op lange termijn. In de zomer produceren wij meer elektriciteit omdat de dagen langer en lichter zijn. In de winter is het weer grauw en ligt de productie wat lager, en dan nemen wij meer stroom van het net. Om het plastisch uit te drukken: in de zomer potten wij op en in de winter nemen wij terug wat wij op het net hebben gezet."



Wist u dat?

- In 2009 zijn de financiële stimulansen nog voordeliger! De premie bedraagt nu 3 €/Wattpiek, cumuleerbaar met een belastingvermindering van 3.600 € netto. U kan uw investering dus afschrijven op minder dan 3 jaar en vervolgens gratis elektriciteit verbruiken gedurende bijna 30 jaar (fotovoltaïsche panelen gaan minimum 25 jaar mee).
- Bovendien ontvangt u elk jaar een aantal groenestroomcertificaten voor een mooi bedrag.
- Voor meer informatie over de technologie en de mechanismen van de financiële steunmaatregelen: **zie de infofiche – HE 05 over fotovoltaïsche systemen of www.leefmilieubrussel.be > particulieren > mijn milieupremies > de energiepremies 2009.**

TECHNISCHE GEGEVENS

- 20 panelen van 1,5 m², of een totale oppervlakte van 30 m²;
- het ontwikkelbaar netto elektrisch vermogen bedraagt 4 kWpiek (maximaal vermogen).
- geraamde productie: 3.300 kWh/jaar.
- 2 omvormers die de gebruiker in staat stellen een conventionele wisselspanning van 230 volt te gebruiken.
- 1 meter aan de uitgang van de omvormers, verzegeld door Leefmilieu Brussel, die de brutoproductie meet.
- 1 bijkomende meter, geplaatst door Sibelga, die het verbruik (dag/nacht) en de productie (dag/nacht) meet.

ECONOMISCHE GEGEVENS

- Totale investering: 32.500 € (excl. premie).
- Premie in 2006: 1.750 € (toenmalig maximumbedrag toegestaan in het Brussels Gewest).
- Fiscaal voordeel in 2006: 1.280 € vermindering op het aanslagjaar waarin de fotovoltaïsche panelen werden geïnstalleerd.
- De Demolons hebben 30 tot 40 % bespaard op hun elektriciteitsfacturen (hun belangrijkste energieverbruik) – wat neerkomt op ongeveer 660 € winst per jaar (3.300 kWh * 0,2 €/kWh).
- Bovendien brengt de installatie elk jaar, gedurende 10 jaar, ongeveer 22 groenestroomcertificaten op die elk ongeveer 90 € waard zijn, dus in totaal 1.980 €.

MILIEUGEGEVENS

- Stookoliebesparing: 360 liter per jaar, wat overeenkomt met een jaarlijkse CO₂-besparing van ongeveer 1 ton.