



## EEN ZONNEPANEEL OP JE DAK?... JA GRAAG!

Haasdonkenaar Claude Eggermont heeft vorig jaar zonnepanelen op zijn plat dak geplaatst. ABLLO ging met hem praten over het *hoe en waarom*.

### *ABLLO: Waarom plaatste jij een fotovoltaïsche installatie op je dak?*

Het huis waarin wij wonen heb ik helemaal zelf gezet, onder impuls van een goede vriend die architect is. We zijn heel veel met wonen bezig geweest en misschien iets te weinig met de ecologie van het wonen. Meer en meer ontstond het besef dat we onze aardbol toch serieus aan het opgebruiken zijn en dat we daar iets aan moeten doen. Een klassieker is de gratis kogelpen waar we de natuur nooit teruggeven van wat we er uithalen. Ik ben naar de firma Izen ([www.izen.be](http://www.izen.be)) gestapt om gewoon eens te gaan horen. Ik dacht aan een kostprijs van 25 000 euro maar had er nooit verder aan gedacht of ik dat geld kon terugverdienen. Als je dan bij Izen komt, verwacht je dat ze het hele systeem gaan uitleggen, maar dat doen ze net niet, ze beginnen je het hele subsidiëringssysteem uit te leggen. Als je

dan naar huis rijdt dan denk je: "Ok, ik zie nu dat ik het ga kunnen bekostigen en nog straffer, dat ik er nog geld aan ga kunnen verdienen".

We zijn nu een kleine twee jaar verder. Heel plezant is dat de panelen de hoeveelheid stroom leveren die verwacht was en zelfs nog meer, dat de eerste subsidies er zijn, maar vooral dat de oorspronkelijke ecologische gedachte van we moeten er iets aan doen een feit is. Daar ben ik toch wel fier op als een teken naar onze kinderen, maar ook als teken naar de omgeving, vooral de burens en de zeventigers, waar ik veel sympathie van krijg. Mensen zeggen: "ah, dat is eigenlijk waar, dat is eigenlijk tof".

Ik ben ooit begonnen met schapen te kweken en iedereen die je dan tegenkomt, begint over je schapen, ik heb een periode gehad dat ik ging vissen op zee en iedereen vraagt dan hoe is het met het vissen op zee en nu vraagt iedereen mij: "hoe is het met je zonnepanelen?" En door zo'n gesprek maken de mensen zelf ook de bedenking: "dat is juist, de energie die blijft niet zo maar komen". Het zet mensen aan het denken. En dat is wel heel leuk.

Er is één iemand, nl. mijn architect, die ook op



die kar is gesprongen waarschijnlijk onder mijn impuls. De kostprijs aan de start is voor heel wat mensen een drempel en velen maken zich de bedenking of dit subsidiëringssysteem wel gaat werken.

**ABLLO: Claude, kan jij kort beschrijven hoe jouw installatie werkt, wat de onderdelen zijn en waarvoor ze dienen?**

Eerst en vooral wordt de vraag gesteld: "hoe staat je woning, hoe is die georiënteerd, heb je een hellend dak of plat dak, .....?" Ik zit hier in de meest comfortabele situatie, d.w.z. een plat dak waarvan de langste gevel bijna volledig naar het zuiden gericht is en er zijn geen bomen in de omgeving. Dat gaf mij de mogelijkheid om op een dak van 15 meter lang 16 panelen van 80 cm breed naast elkaar te plaatsen. Die zijn gemonteerd op kaders met de meest ideale hellingshoek van 35°. Dat kon allemaal. Omwille van dakkoepels wijk ik een klein beetje (15°) af van het zuiden en ik geloof dat dit een rendementsverschil maakt van 2%.

De kaders blijven op hun plaats door balaststenen en zijn dus niet vastgeschroefd. Vandaar gaan we via een verluchttingsbuis met de bedrading naar binnen, naar een omvor-

mer van gelijkstroom naar wisselstroom van 220 volt. Dan gaan we naar een teller om de productie bij te houden. Van die teller via 2 zekeringen naar de elektriciteitsinstallatie van de woning, die uiteraard gekoppeld is aan de elektriciteitsmeter om dus het leveren op het net mogelijk te maken

**ABLLO: Ik hoor vaak van eigenaars van fotovoltaïsche zonnepanelen zeggen dat de teller terug loopt, hoe zit dat concreet in elkaar?**

Dat is ook wat de leverancier van de zonnepanelen gebruikt in de onderhandelingen. Zij zeggen inderdaad dat de teller gaat terug draaien en het is ook zo. Als de zon schijnt en de productie is groter dan het verbruik dan draait die teller effectief terug.

Dat is ook het moment waarvan je kickt. Op de dag dat de installatie voltooid is, de zon scheen hier en er was ene verbruiker, ik schakelde die uit en ik zag plots mijn teller van richting veranderen.

**ABLLO: Produceren je panelen evenveel energie als wat je gezin verbruikt?**

De verwachte productie van onze installatie is 2440 kWh per jaar en dat ligt dus tussen één derde en de helft van de stroom die wij verbruiken. De leverancier van de panelen zegt dat je moet vermijden dat je meer stroom zou gaan produceren dan dat je zelf nodig hebt, want dan krijg je een negatieve situatie t.o.v. de elektriciteitsmaatschappij, dan ben je hun infrastructuur aan het gebruiken zonder dat zij er een vergoeding voor krijgen.

**ABLLO: Claude, die groencertificaten zijn een soort subsidie van de overheid aan degenen die zo'n installatie hebben. Hoe zit dat juist in mekaar?**

Ik zal je het ganse subsidieverhaal vertellen. De investering hier bedroeg ongeveer 19 000 euro, een groot bedrag, waarvoor je een hypothecaire lening kan afsluiten. Als je hypothecaire lening van je woning nog loopt, kan je opnieuw een opvraging doen en dat zou financieel eigenlijk geen probleem mogen zijn. De mensen redeneren meestal echter niet zo.





De subsidiëring dan of terugbetaling:

De eerste besparing doe je door het feit dat je minder energie moet betalen. Voor deze installatie is dat maar een 400 euro per jaar. Ik kreeg van de gemeente Beveren eenmalig 500 euro steun en van de Vlaamse Overheid 10% van de investering. Die Vlaamse steun is op een bepaald moment meer geweest.

Dan is er nog een fiscaal voordeel, waarvan ik het bedrag momenteel niet goed ken, maar dat betekent dat je je factuur bij je belastingsbrief mag steken. De installatiekosten zijn dus aftrekbaar.

Toch wel even zeggen dat al deze dingen wel heel lang op zich laten wachten. Ik heb de investering gedaan in maart 2006 en schrijf dit nu op mijn belastingsbrief van juni 2007, en het bedrag dat ik terugkrijg van de belastingen, krijg ik pas in juni 2008.

De groencertificaten: het is zo dat je je meterstand moet bijhouden, die om de 3 maand via internet moet doorgeven aan de VREG (Vlaamse reguleringsinstantie voor de elektriciteits- en gasmarkt). Zij gaan die meterstand goedkeuren en elke keer wanneer je 1000 kWh hebt overschreden zetten zij dit om in iets wat ze een groencertificaat noemen. Dit groencertificaat kan je dan verkopen aan de netbeheerder, die verplicht is om die aan te kopen aan 450 euro. Dat betekent dat mijn installatie met op dit moment een meterstand van 2880 kWh, al 2 groencertificaten van 450 euro heeft opgeleverd.

Zelf ben ik gelukkig dat het systeem draait, maar als je alles op een rijtje zet: 1 maart 2006 in gebruik genomen, 1 oktober 2000 kWh bereikt, uitbetaling groencertificaat in januari 2007.

Maar dat systeem is nu volop aan het lopen,

dus normaal gezien zal ik ongeveer 1100 euro per jaar ontvangen aan groencertificaten, en dit gedurende 20 jaar lang.

De terugbetaling van de installatie wordt op die manier geraamd op 11 jaar en de laatste 9 jaar zal ik per jaar 1100 euro als bonus krijgen plus de gratis elektriciteit, maar dat bedraagt maar 400 euro per jaar.

### **ABLLO: Is er een zwak punt aan de installatie?**

Panelen zouden een fysische garantie hebben van 10 jaar, de werking zou gegarandeerd zijn voor 20 jaar, maar de omvormer heeft een garantie van een 2 jaar, d.w.z. een onderdeel van de installatie, dat bijna meer dan 1500 euro kost, kan misschien in de loop van de 20 jaar 1 of meerdere keren defect gaan.

### **ABLLO: Ik zie dat je geen zonneboiler hebt (een systeem om water door de zon te verwarmen). Waarom?**

Terug naar het begin van het verhaal, bij het bouwen van ons huis hebben we weinig aandacht gehad voor de ecologische technieken. Mensen die gaan bouwen zou ik nu in eerste instantie aanraden om een zonneboiler te installeren, omdat de terugverdientijd veel korter is.

Als je een andere warmwater installatie hebt, is het niet zo interessant om er nog een zonnensysteem naast te leggen.

In een nieuwbouwsituatie betaal je op de fotovoltaïsche installatie 21% BTW.

Voor woningen ouder dan 5 jaar, zoals hier, is dat slechts 6% BTW.. En dat is heel jammer, want dat betekent dat mensen op hun nieuwbouw met een pannendak pannen gaan leggen, om ze dan later eventueel terug weg te doen voor de zonnepanelen met 6% BTW.



Ik pleit er dus voor om ook bij nieuwbouw voor bepaalde zaken, zoals zonnepanelen, het 6% BTW tarief toe te passen. Ik heb deze vraag al gesteld en “ze zouden het niet mogen van Europa”.

*ABLLO: Is er een idee, een vraag dat jij vanuit jouw ervaring, als particulier, zou willen overmaken aan de overheid om te veranderen, opdat het systeem beter zou werken?*

Ik zet nog eens op een rijtje:



*Door de kaders zelf te monteren, heb ik een extra besparing gedaan.*

Het BTW percentage van 21% voor nieuwbouwwoningen tegenover 6% in bestaande woningen, dat verschil is te groot.

Subsidies als fiscaal voordeel waar je 2 jaar op moet wachten is wel lang en het doorgeven van meterstanden, aanmaken van groencertificaten, die je dan nog eens moet verkopen aan je netbeheerder is toch wel een administratieve kluis, die zeker met de gedachte dat je dit 20 jaar zal moeten doen, wat eenvoudiger zou kunnen.

*ABLLO: Claude, je bent een echte doe-het-zelver, voor jouw zonnepanelen heb je zelf de kaders, de frames gemaakt. Kan dat interessant zijn om de prijs van de zonnepanelen te drukken?*

Door de kaders zelf te monteren, heb ik een extra besparing gedaan. Er kruipt wel heel veel tijd in.

Ik was de eerste doe-het-zelver bij deze firma, maar ik denk dat dit komt door de manier van waarop alles wordt voorgesteld. Wanneer er een terugbetaaltijd van 12 jaar is en een “bonustijd” van 8 jaar zijn mensen hiermee tevreden en wordt niet aan een terugbetaaltijd van 11 jaar gedacht wat een bonustijd van 9 jaar zou opleveren.

*Claude, bedankt voor dit gesprek.*

*ABLLOvzw (interview GC)*

**ABLLOvzw**