



ALAS SMITH AND JONES 10 misverstanden rond zonne-energie

Cognitieve dissonantie is een moeilijk woord voor het onprettige gevoel dat ontstaat bij het kennis nemen van nieuwe feiten die (nog) niet in overeenstemming zijn met ons handelen; We zullen deze informatie minimaliseren, een smoes verzinnen, ... In onvervalste 'Alas Smith and Jones'-stijl, het gerenommeerde BBC-programma uit vervlogen tijden, willen we enkele misverstanden rond fotovoltaïsche zonne-energie aanpakken. Maak kennis met de overtuigingskracht van Jana Jones en de overbloemde en directe aanpak van criticus Kaat Smith.

Kaat: "Zonnepanelen in België? Daar is er toch te weinig zon voor!"
Jana: "Over een volledig jaar levert de zon in België per m² ongeveer 1000 kWh aan lichtenergie. Dat is omgerekend ongeveer een vat van 100 liter stookolie per m². Ruim de helft daarvan komt uit indirect zonlicht bij bewolkte hemel. Een doorsnee fotovoltaïsch systeem met een gemiddeld rendement van 11% haalt dus uit het zonlicht 110 kWh nuttige zonnestroom per jaar én per m². Kortom, met een dakoppervlakte van 30 tot 40 m² kan een gezin hun gemiddelde jaarlijkse stroomverbruik helemaal zelf produceren."

Kaat: "Zouden we dan toch niet beter wachten tot het rendement van zonnepanelen sterk verbeterd is?"
Jana: "Nee, want de marktgroei en de verbeterde techniek gaan hand in hand. Het is belangrijker om panelen met een redelijk goed rendement tegen een lage kostprijs aan te bieden. Heel goede, maar dan ook met het daaraan gekoppelde dure prijskaartje, wil en kan niemand aanschaffen. Vergelijk het gewoon met de spoorwegen in de negentiende eeuw; hadden die gewacht op de uitvinding van de hogesnelheidstrein, dan lagen er nu geen sporen."

Kaat: "Zonnepanelen produceren vraagt meer energie dan ze ooit produceren."
Jana: "Helemaal niet. De totale energie voor het produceren van alle onderdelen van een volledige fotovoltaïsche installatie (panelen, structuur, kabels, omvormer) wordt op ongeveer drie jaar tijd terugverdiend door de milieuvriendelijke productie van groene stroom. De levensduur van een

zonnepaneel bedraagt minstens 25 jaar, zodat het dus nog zeker 20 jaar netto groene stroom oplevert."

Kaat: "Toch blijf ik erbij: zonnepanelen zijn nu tien jaar gegarandeerd versleten."
Jana: "Niet waar. Bij kristallijne zonnepanelen is er wel een lichte vermindering van het vermogen mogelijk, zonder dat ze daarbij stuk gaan. Daarom geven de fabrikanten een garantie dat het piekvermogen nog steeds 80% bedraagt na 25 jaar werking. En dat is een voorzichtige ondergrens; er zijn al resultaten van panelen bekend die na 30 jaar nog ruim 90% van hun oorspronkelijk vermogen halen. Het eventuele enige mankement is de omvormer; door het verslijten van de elektronische onderdelen kan die na tien jaar defecten vertonen. Tegen een aanvaardbare kost kan die eenvoudig hersteld of vervangen worden. Reken hierbij op ongeveer 5 tot 10% van de investeringskost, een klein stukje van je winst van de zonnepanelen die je opnieuw investeert."

Kaat: "afgeschreven zonnepanelen zorgen voor veel afval."
Jana: "Aan het einde van hun lange levensduur kunnen zonnepanelen bijna volledig gerecycled worden. Alle onderdelen worden gescheiden en apart verwerkt (glas, kunststof, metaal, zonnecellen). Deze verwerking kost de eigenaar niets. De zonnecelindustrie heeft zelf een vrijwillig gratis terugnamestelsel uitgewerkt. Meer informatie hierover kan je terugvinden op www.pvcycle.org

Kaat: "Als zonnepanelen deels uit glas zijn gemaakt, dan moeten die regelmatig schoongemaakt worden."
Jana: "Dat is meestal niet nodig; de regelmatige regen spoelt de eventuele vervuiling op het zonnepaneel eraf, net zoals op een vlak dakraam. Uitwerpselen van vogels zullen door de hoge oppervlakte-temperatuur van het zonnepaneel verbranden, verkrumelen en wegvliegen. Alleen in een vervuulende industriële omgeving is regelmatig reinigen aangevozen."

Kaat: "De subsidies voor fotovoltaïsche zonnecellen nemen een te grote hap uit het budget van de overheden."
Jana: "In Vlaanderen komen de twee belangrijkste steunmaatregelen niet uit overheidsbudgetten. De groenestroomcertificaten van 350 euro per 1000 kWh worden betaald door de netbeheerders en uiteindelijk doorgerekend aan alle

stroomverbruikers. Dat kan je weliswaar relativeren: de meerkost van alle groenestroom-certificaten van fotovoltaïsche systemen die eind 2009 in Vlaanderen waren geïnstalleerd, bedroeg per kWh ongeveer € 0,25. Bij een vooropgesteld verbruik van 4000 kWh komt dit voor een gemiddeld gezin jaarlijks neer op 10 euro. Verder kan je als investeerder in zonnepanelen, een deel van je kosten inbrengen in je belastingaangifte. En inderdaad, hierdoor kampt de federale overheid dan wel met lagere inkomsten. Alhoewel, de installatie van zonnepanelen zorgt dan weer voor extra inkomsten uit BTW, de groeiende tewerkstelling met belastingen en de sociale bijdragen."

Bron: ODE Vlaanderen via <http://www.ode.be/zonnestroom/waar-of-niet-waar>.

GRATIS INFO-AVONDEN

"Licht ze uit het donker!"

Datum: woensdag 23 maart 2011 om 20u
 Wil je ook graag besparen op verlichting? Is die spaarlamp nu giftig? Zou de LED-lamp nu echt zoveel langer meegaan? Wat als mijn lamp stuk is? Hoe zit het met spaarlampen en dimmen? Hoe koop ik nu een lamp die voldoende licht geeft? Op al deze vragen en nog veel meer krijg je een antwoord tijdens de infosessie rond verlichting.

"Ventileren, hoe wat, waarom!"

Datum: woensdag 30 maart 2011 om 20u
 Isoleren kan niet zonder ventileren. Worstel je met vragen over de verschillende soorten ventilatiesystemen? Zou je ook graag in een gezonde woning leven, maar weet niet je waar te starten? Is het nu echt nodig om te ventileren? Is het normaal dat er zoveel koude lucht door de raamroosters komt? Kan dit ook energiezuinig?

Deze workshops gaan door bij Imog, Kortrijksesteenweg 264 in Harelbeke. Deelname is gratis, maar meld je graag aan op voorhand op info@imog.be of t 0800/99.827 met vermelding welke workshop(s) je wenst te volgen.



Isoleren kan je leren

Waarom isoleren?

1/3 van de Vlaamse daken is op vandaag niet geïsoleerd. Nochtans kan je met een beperkte investering gemakkelijk 15 tot 30% besparen op je verwarmingskosten. Wist je dat 60% van je energiefactuur immers gaat naar verwarming? Bovendien verhoog je tegelijkertijd het comfort van je huis en draag je bij aan een beter leefmilieu. Sommige isolatiematerialen houden bovendien je huis koeler in de zomer.

Isoleer je dak (bijna) gratis

Katrien en Ricardo kochten vijf jaar geleden een knusse woning in Harelbeke. "Op de eerste verdieping kregen we het nooit echt warm. Daarom besloten we dit jaar ons dak te laten isoleren. En je gelooft het misschien niet, maar we hebben uiteindelijk bijna de volledige kostprijs terugverdiend. Van de netwerkbeheerder kregen we €332 euro. Die stuurde onze aanvraag door naar de Vlaamse Overheid, goed voor een premie van € 500. Omdat we voor het karwei een geregistreerde aannemer inschakelden, kunnen we dit jaar nog eens 40% van het factuurbedrag aftrekken van onze belastingen. Voor de kostprijs moesten we het dus niet laten. Bovendien stijgt de waarde van onze woning ook nog eens".

Terugverdiendtabel	
Investering	prijs
Isolatiemateriaal 16 cm glaswol (83 m2) geplaatst door een geregistreerd aannemer	€ 1.786
Terug te krijgen	
Netwerkbeheerder (Infrac of Eandis) : premie dakisolatie (€ 4 /m2) x 83 m2	- € 332
Vlaamse Overheid : premie dakisolatie	- € 500
Belastingsvermindering van 40% op € 1.786	- € 714
Vermindering gemeentebelasting (Harelbeke : 7,7%) op € 714	€ 55
Reële kostprijs (netto-investering)	€ 185
Verwachte jaarlijkse energiebesparing (mazout): x 83 m2	-€ 910
Verwachte terugverdiendtijd	2 maanden

Het totale bedrag van tegemoetkomingen bedraagt €1601,41. Dit komt overeen met 90% van de totale kostprijs. Tegen eind 2011 betekent dit al een opbrengst van €174. Tegen 2031 groeit dit aan tot het bedrag van €18.374.

Samenaankoop dakisolatie

Het isoleren van daken wordt momenteel sterk financieel aangemoedigd door de Vlaamse Overheid, de netwerkbeheerders (Eandis en Infrac) en het federaal fiscaal voordeel. Bovendien doen bepaalde gemeenten het aanbod van een goedkope lening (2%), of zelfs een renteloze lening, via het FRGE (Fonds ter Reductie van de Globale Energiekosten). Een aantal gemeenten geeft nog een extra premie. Het voordeel van isolatie is dat elk beetje helpt. Hoe dikker de laag isolatie, hoe meer ze isoleert. Is je dak al geïsoleerd maar nog niet afgewerkt? Leg er gerust een extra laagje bij als er nog ruimte voor is.



Doe mee, 't is 't moment

Een goed geïsoleerd dak is goud waard. Letterlijk, want zonder degelijke isolatie gaat de meeste warmte van een woning verloren via het dak. Maar hoe begin je eraan? En hoeveel gaat dat kosten? Welke materialen te kiezen en waar vind je een geschikte aannemer? Zijn er subsidies? Imog biedt een helpende hand door het inrichten van een groepsaankoop dakisolatie. Er zijn twee formules: ofwel kies je een aannemer die de werken uitvoert, ofwel ben je als doe-het-zelver enkel geïnteresseerd in de aankoop van het isolatiemateriaal. In beide gevallen wordt er minstens 16 cm (R-waarde: 4,00 m² K/W) geïsoleerd. Je zal zowel de keuze kunnen maken uit traditionele isolatiematerialen als uit ecologische isolatiematerialen.

Voordelen

- Een geïsoleerd dak zonder zorgen, want Imog zoekt alles voor je uit
- Mooie tijdsbesparing
- Zeker van goede prijs-kwaliteit verhouding
- Kortage op materiaal en plaatsing
- Gratis praktijksessies dakisolatie voor doe-het-zelvers
- Als geïnteresseerde koper kan je op ieder moment in- of uitstappen
- Ondersteuning bij het aanvragen van de premies
- Tot 30% besparen op je energiefactuur
- Verhoging wooncomfort

Workshops

Geïnteresseerd? Kom zeker langs op één van de infoavonden waar we meer uitleg geven over isoleren en de samenaankoop. Deelname is gratis, maar reserveer best je plek op voorhand.

Dinsdag 22 maart 2011 om 20u	Isoleren van bestaande woning (Dialoog) Gemeentehuis Kuurne Marktplaats 9, Kuurne
Dinsdag 5 april 2011 om 20u	Workshop isolatie (Zonnewindt) Zaal Den Aert Sint-Bavostraat 23, Wielsbeke
Maandag 9 mei 2011 om 20u	Workshop isolatie (Zonnewindt) Gemeentehuis Deerlijk Harelbekestraat 27, Deerlijk
Maandag 20 juni 2011 om 20u	De investeringsavond (het bestellen) Imog Harelbeke Kortrijksesteenweg 264, Harelbeke

Mensen van andere gemeentes zijn natuurlijk ook van harte welkom! Meer info en inschrijven kan via Imog, Kortrijksesteenweg 264 in Harelbeke, via info@imog.be of op het nummer 0800/99.827. Deze infoavonden gaan door met de steun van de provincie West-Vlaanderen.



Oproep

Ben je een geregistreerd aannemer of verkooppunt van isolatiemateriaal voor de doe-het-zelver en wil je gecontacteerd worden om een offerte te maken? Stel je dan kandidaat op info@imog.be.

Deze groepsaankoop geldt bij plaatsing door een aannemer/verkooppunt voor hellende daken met onderdak en zoldervloer. Als je kiest om zelf te plaatsen komen ook hellende daken zonder onderdak in aanmerking. Platte daken komen bij deze groepsaankoop niet in aanmerking.

