

Nieuwsbrief nr. 13

Hello,

We komen in deze Nieuwsbrief terug op ons thema: **energiesparen en CO₂-minderen**.

En we focussen op energiestromen en energieverliezen in de woning.

In Nieuwsbrief 9 vindt je een eerste artikel over energiestromen in de woning.

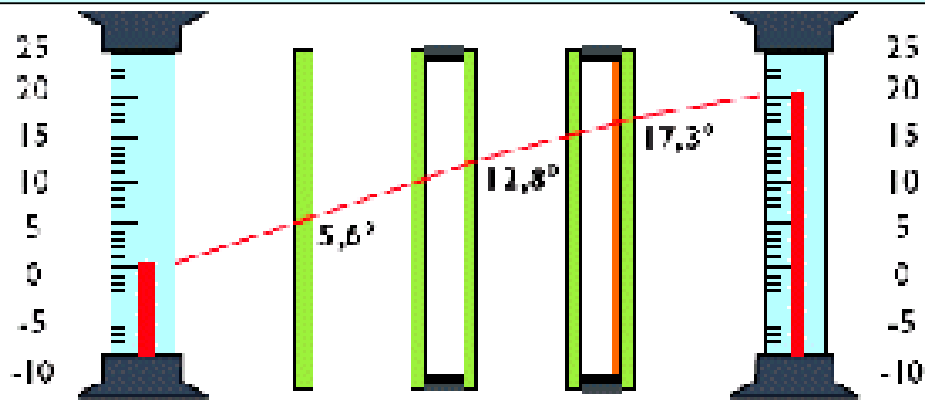
Vermits de grootste energieslokkers in de woning de verwarming en eventueel koeling zijn, is het van belang om de kwaliteit van de isolatie te verbeteren en om zo al mits een redelijke investering meer dan duizend (!) kilowattuur te sparen.

Hoe zit het dan met de ramen en het glas? Zo'n 20 % van de warmtestromen situeert zich ter hoogte van de vensters: te koud in de winter, teveel warmte in de zomer.

Het verlies is het sterkst bij enkel glas, de aloude truc was vroeger om de radiator van de centrale verwarming onder de ramen te plaatsen zodat het koudegevoel 'weggewerkt' was. De 'buiten' werd daarmee opgewarmd en dat kan toch niet (langer) de bedoeling zijn. Op infraroodcamera's is dit euvel heel opvallend om te sporen!

Het volgende schema illustreert duidelijk dat de kwaliteit van glas van groot belang is in de strijd tegen energieverlies:

Figuur : vergelijking van warmtecomfort bij enkel glas, dubbel glas en hoogrendement superisolerend glas, bij een buitentemperatuur van 0°C en een kamertemperatuur van 20°C (bron: www.energiesparen.be). De temperatuur aan de binnenkant van het glas illustreert het verschil.



...°C buitentemperatuur 1

2

3

...°C binnentemperatuur

Temperatuur aan het glas binnenskamers:	1: enkel glas	2: dubbel glas	3: HR SI dubbel glas*
	5,6 °C	12,8 °C	17,3 °C

Hoogrendement superisolerend glas (U waarde tussen 1,1 en 1,3) laten plaatsen ter vervanging van enkel glas of 'oud' dubbelglas in ramen en deuren is een rendabele en eco-efficiënte beslissing ten voordele van uw portemonnee en van het milieu!

De voordelen van HR SI glas zijn meervoudig en lonend:

Het is luchtdicht, behoudt warmte 's winters, is koel 's zomers, is geluidsdempend, voorkomt condensdamp, geeft een aangenaam gevoel nabij de glaspartijen.

De winst op vlak van energie ligt tussen de 1460 kWh (vervanging 'oud' dubbelglas) en bijna 3.000 kWh indien enkel glas wordt vervangen. De kostprijs komt bruto op 145 €/m²* voor de vervanging en plaatsing van het nieuwe glas. Vergeleken met de opwekking van 3.000 kWh door

fotovoltaïsche zonnepanelen is de investering meer dan 10 keer goedkoper, de winst ligt jaarlijks tussen 105 en 480 €, afhankelijk van de energiedrager, en de glaspartijen zelf.

Een juiste berekening over kostprijs en voordeel kan u maken via de rekenmodule 'vensters' op www.energievreeters.be.

***De meeste netbeheerders geven een premie per m², daarbovenop krijg je in sommige gemeentes en provincies een extra premie. En de vervanging komt in aanmerking voor de belastingvermindering van 40 % (met een maximum van 2.650 €). De reële prijs is dus lager dan 145 €/m².**



Op 30 januari werden we gelauwerd en wel met de eervolle
Milieuprijs 2007 van de Provincie Limburg!
Ons project haalde de hoogste score op vlak van innovatie, duurzaamheid en educatie! De prijs heeft een waarde van 2.500€.
De Provincie financiert daarmee de derde editie van het boekje 'CO₂ voor dames ...en heren'.

Wat hebben we voor de volgende weken op het programma staan en waar we u vriendelijk voor uitnodigen?

- Op 21 maart werken we mee aan een infoavond rond verlichting. De avond gaat door in de Gildenzaal in Diepenbeek en start om 19 u. Iedereen is welkom.
- Op 19 april wordt in Diepenbeek aandacht besteed aan de Dag van de Aarde. We verzorgen een standje over eco-efficiëntie thuis en wel tussen 13 u en 17 u in het Cultuur huis, Varkensmarkt. Verder is er een tijdens de klimaatfietstocht die door het Gemeentebestuur en de Milieuraad georganiseerd wordt een tussenstop mogelijk bij een woning waar een aantal aspecten van eco-efficiëntie in praktijk te zien zijn.
- Op 20 april plaatsen we ons standje aan de kinderboerderij van Kiewit (Hasselt) waar een groots volksfeest georganiseerd wordt ter gelegenheid van de Dag van de Aarde.

Energieminderen heeft ook iets met bomen te maken. Die nemen namelijk CO₂ op en zijn dus belangrijke hoeders voor de leefbaarheid van de Aarde.

We willen dan ook regelmatig hulde brengen aan deze groene monumenten en bondgenoten.

- We melden u een interessante website waar de CO₂-opnamecapaciteit van verschillende boomsoorten berekend wordt. De berekeningen zijn gemaakt voor Nederland. We vermoeden dat de informatie toch ook van toepassing is in onze streken. Alleszins een interessant werkinstrument voor wie er aan denkt om bomen te planten:
www.milieuentraal.nl/files/HTML/bomencalculator.HTML
- Händel heeft een mooi stukje muziek gewijd aan een plataan. Het komt voor in de opera Serse en het gaat over het lied gekend als 'Ombra mai fu'. U kunt het beluisteren via www.youtube.com en dan invullen 'ombra mai fu'. In vertaling gaat de strofe (Ombra mai fu): ***nooit was de schaduw van enige plant zoeter, lieflijker, aangenamer!***

Met vriendelijke groeten, het vzw kWh team !