



Column Leo Pelgröm, Energieadviseur en makelaar/taxateur

Rendement bij energie besparen

In mijn vorige column heb ik een overzicht gegeven waar in de woning het meeste warmteverlies plaats vindt. Echter naar aanleiding van gesprekken tijdens de jaarmarkt wil ik met u eerst terug gaan naar de vraag hoe je rendementen berekent bij energie te besparen en hoe je dit vergelijken kunt met de spaarrente.

Als je je geld op een spaarrekening zet, weet je meestal vooraf welke rente ofwel rendement je krijgt. Dat ligt nu meestal tussen de 0,5 en de 2 procent per jaar. Bij een depositorekening kan het oplopen naar 4 procent. Oftewel als je je spaargeld bij de bank vastzet (lees: investeren) moet je minimaal 25 jaar wachten totdat je spaargeld is verdubbeld; dit is gelijk aan de 'terugverdiensd' bij investeringen.

Wil je energie besparen, dan zal er geïnvesteerd moeten worden om een besparing (rente) te kunnen behalen.

Voorbeeld: Je hebt een 'oude' gloeilamp van 60 Watt die je nog kunt kopen voor circa €2. Deze lamp brand 1000 tot 1500 uur waarna er weer voor €2 een nieuwe gloeilamp gekocht moet worden. De gloeilamp kun je vervangen door een spaarlamp. Een goede spaarlamp verbruikt ongeveer 1/5e van de energie van een gloeilamp (dus 12 Watt). Spaarlampen zijn daarmee wel energiezuiniger, maar bevatten schadelijke chemicaliën (kwik). Alternatief is; de gloeilamp vervangen door een LED-lamp van 10 Watt en geeft evenveel licht als een gloeilamp van 60 Watt. Een goede LED-lamp koop je voor €20. Besparing: elk uur 50 Watt. Een LED-lamp gaat 35.000 tot 50.000 branduren mee. Door nu €20 te investeren in een goede LED-lamp, kun je 35.000 tot 50.000 uur onbezorgd genieten. Een goedkope LED-lamp geeft meestal slechter licht (lage CRI) en gaat meestal binnen 5 jaar stuk (6000 tot 7000 uur).

Om een goede vergelijking te kunnen maken van de opbrengst (besparing) van deze investering beschouwen we een periode van 10 jaar en 4 uur per dag.

Een gloeilamp kost 2 euro en gaat 1 jaar mee. In 10 jaar 10 gloeilampen aanschaffen. Een goede LED-lamp gaat gemiddeld 25 jaar mee; in 10 jaar maar 1 keer een LED-lamp aanschaffen. Bij een elektriciteitsprijs van gemiddeld 22ct per kWh, kost een gloeilamp zo'n €18 per jaar en een LED-lamp €3.

Totaal: Gloeilamp: aanschaf $10 \times €2 = €20$; verbruik: $10 \times €18 = €180$; totale kosten: €200.
LED-lamp: aanschaf $1 \times €20 = €20$; verbruik: $10 \times €3 = €30$; totale kosten: €50.

Samenvattend: Door €20 te investeren in een goede LED-lamp bespaar je in 10 jaar €150; dat is €15 per jaar. Het rendement is: $€15/€20 = 75$ procent; dat is ruim 18 keer meer dan de maximale rente bij de bank. Je kunt dus beter je spaargeld voor een groot deel besteden aan energiebesparing dan bij de bank laten staan. Lenen kan ook ruimschoots uit.

In mijn volgende column ga ik verder in op het isoleren van uw woning.

Voor vragen of suggesties mail: info@energieadvies-on.nl