



Wat willen we bereiken

Leusden gasloos in 2040
Leusden energie onafhankelijk

En wij denken dat dat bereikt kan worden

- Alle daken voorzien van zonnepanelen, ook de bedrijfsgebouwen, desnoods met wat extra stimulans
- Alle huizen vergaande warmte geïsoleerd.
- Warmtepompen met een COP tenminste 5
- Veel windmolens
- Collectieve zonnedaken

Belangstelling gewekt?

Kijk dan ook eens bij www.cool-leusden.nl / www.ikwilwatt.nl

Enkele mogelijkheden zijn

- **Nog meer Particuliere zonnepaneel-coöperaties**
Eerste projecten in samenwerking met energieleveranciers Qurrent en GreenChoice:

- Zonnedak De Korf: 280 panelen a 290WP
- Zonnedak Valleizon: 320 panelen a 265WP

Zo helpen lokale ondernemers met crowdfunding hun daken vol te leggen zonder het bedrag bij een Bank te moeten lenen.

- **Updaten jaren 70 woningen** naar comfortabele energieneutrale woningen middels gebouwgebonden financiering zoals nu al gebeurt bij de VVE Hamershof.
- **Windmolens in Leusden?**
Helaas niet fraai, met wel de zekerheid dat het lokaal is opgewekt. Weet u de beste locatie? Mogen wij u vragen mee te doen?
Voorbeeld Deventer: 2 windmolens langs de A1, goed voor 2900 huishoudens. Gefinancierd door de bank (80%) Readhuys (windenergie; 15%), en particulieren (5%). Particulieren verstrekten lening, 10 jaar vast, 6% rente.
- **Geothermie?**
Grondboringen tot 2 kilometer diep en dan de aardwarmte gebruiken voor verwarming
- **Vervangen CV door Warmtepompen**
Warmtepompen lucht-lucht of lucht-water:
Individueel regelen, hoge investering en geluidsoverlast

Om ideeën op te doen:

Isoleren 2-onder-1-kap woning Stappenplan



stap 1	Spouwmuur isoleren	Bespaart € 550 per jaar.
stap 2	Dak isoleren	Bespaart € 700 per jaar.
stap 3	HR++ glas plaatsen	Bespaart € 200 per jaar.
stap 4	Vloer isoleren	Bespaart € 200 per jaar.

Spouwmuur	Dak	HR++ glas	Vloer
•gasverbruik – 30% •kosten € 1.500 •terugverdiend in 3 jaar	•gasverbruik – 30% •kosten € 6.000 •terugverdiend in 8 jaar	•gasverbruik – 10% •kosten € 1.200 •terugverdiend in 6 jaar	•gasverbruik – 10% •kosten € 1.400 •terugverdiend in 7 jaar

Oud dubbelglas vervangen door modern dubbelglas is snel terugverdiend:

Website: <http://www.hoe-koop-ik.nl/dubbel-glas/vergelijken/start>

Kenmerken

Aantal glasplaten	1	2	2	2	2	3
Coating tegen warmteverlies	nee	nee	ja	ja	ja	ja
Vulling tussen glas	geen	lucht	lucht	gas argon/krypton	gas argon/krypton	gas argon/krypton
Ruimte tussen glas	geen	6-20 mm	6-12 mm	6-14 mm	15-20	6-20 mm

Isolatie

Isolatiewaarde (U-waarde)	5,8	3,3-2,7	2,0-1,7	1,6-1,3	< 1,2	0,7-0,4
Isolerend vermogen	--	-	+/-	+	++	+++

Kosten en besparingen*

Prijs/prestatie	-	+/-	+	+	++	++
Kosten per m2	€ 45	€ 65	€ 70	€ 90	€ 110	€ 125
Besparing per m2 in gas tov enkel glas	nv	20 m3	23 m3	28 m3	30 m3	33 m3
Besparing per m2 in geld tov enkel glas	nv	€ 13	€ 15	€ 18	€ 20	€ 22
Terugverdientijd	nv	+	+	++	+	++

Geschikt voor

Warmte-isolatie	--	-	+/-	+	++	+++
Geluidsisolatie	-	-	+/-	+	++	++
Zonwering	-	-	+/-	++	++	++
Brandwering	-	-	+/-	+	+	++