

Welkom aan de Energietafel!



18 maart 2019



Programma

- Opgave Rijk → Gemeente
- Pilot Noorderwaard - Noord
- Aardgasvrije woning: hoe doe je dat?
 - Isoleren: wat wel en wat niet?
 - Ventileren: waarom?
 - Opstellen plan
- Hoe betaal je dat?





Pilot Noorderwaard - Noord

Modelwijk qua omvang en typologie:

- Projectmatig gebouwd
- circa 40 jaar oud
- schaalbaar
- huur- en koop door elkaar

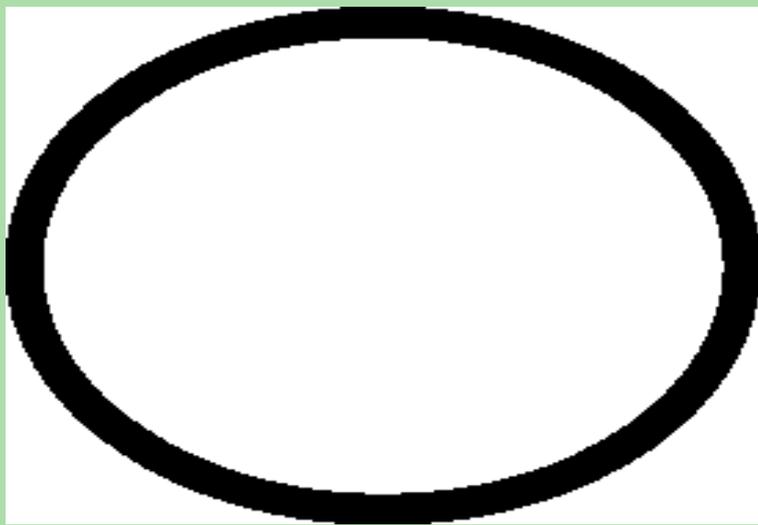




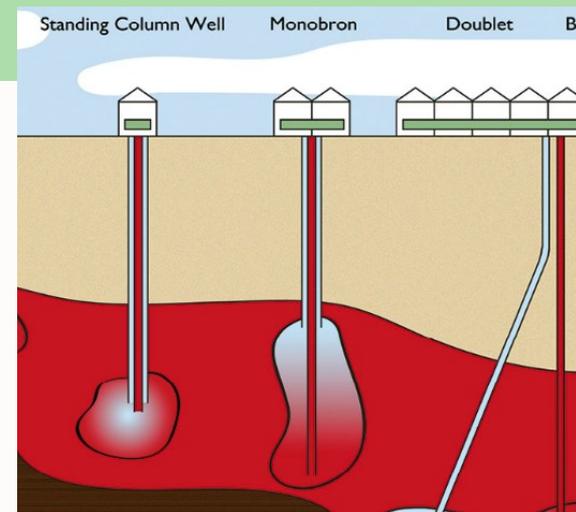
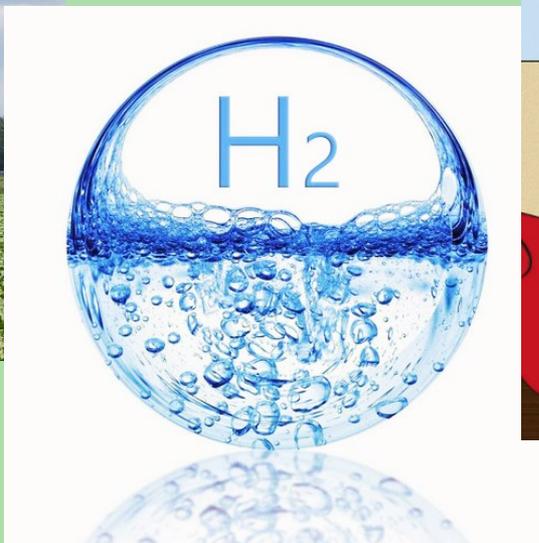
Aardgasverbruik

- Ca. 1600 m³ aardgas per jaar
- Gezinsomvang en samenstelling
- Houding t.a.v. het milieu en portemonnee
- Mate van isolatie





Alternatieven voor aardgas

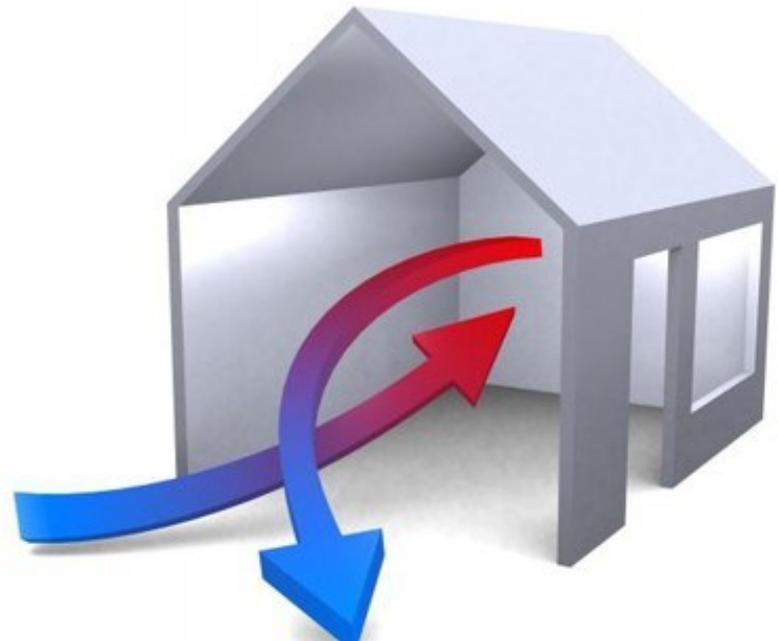




Aardgasvrij-ready

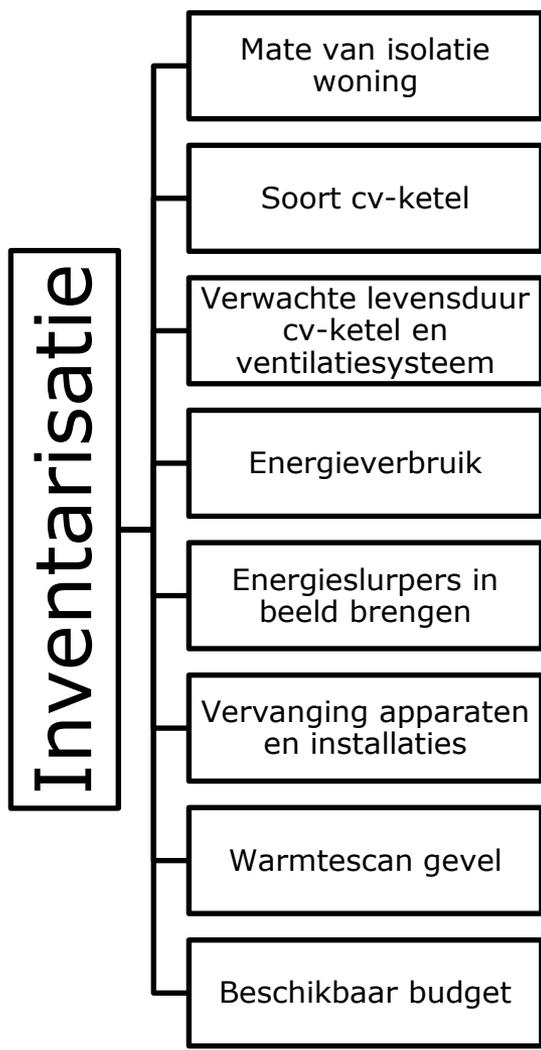
Energieverbruik verlagen door:

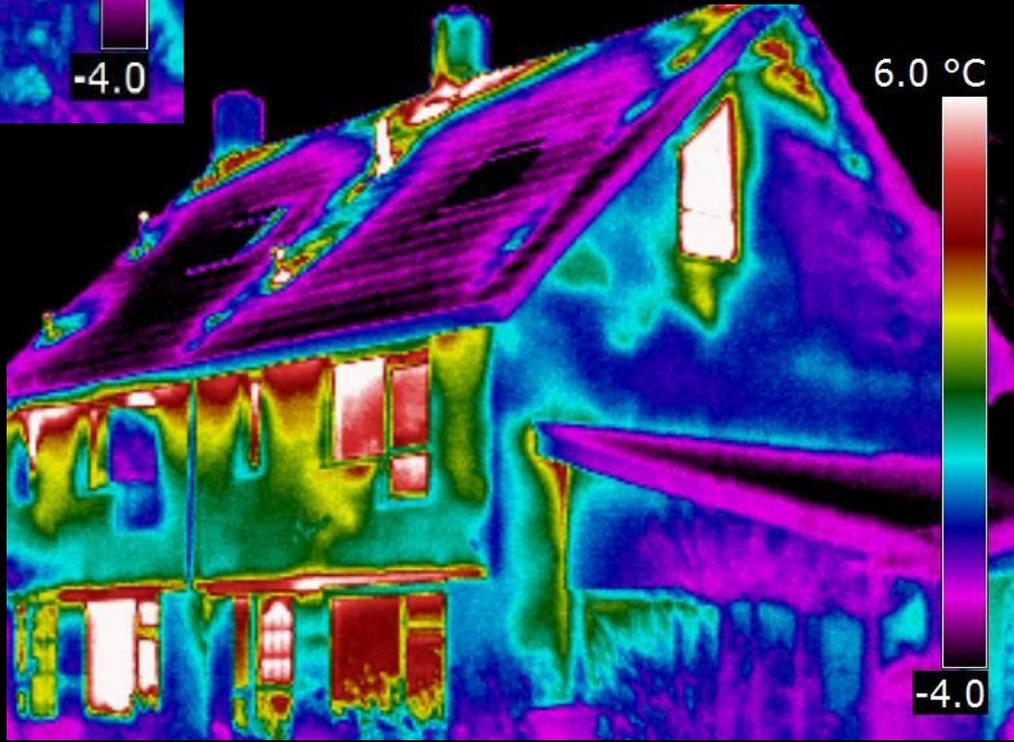
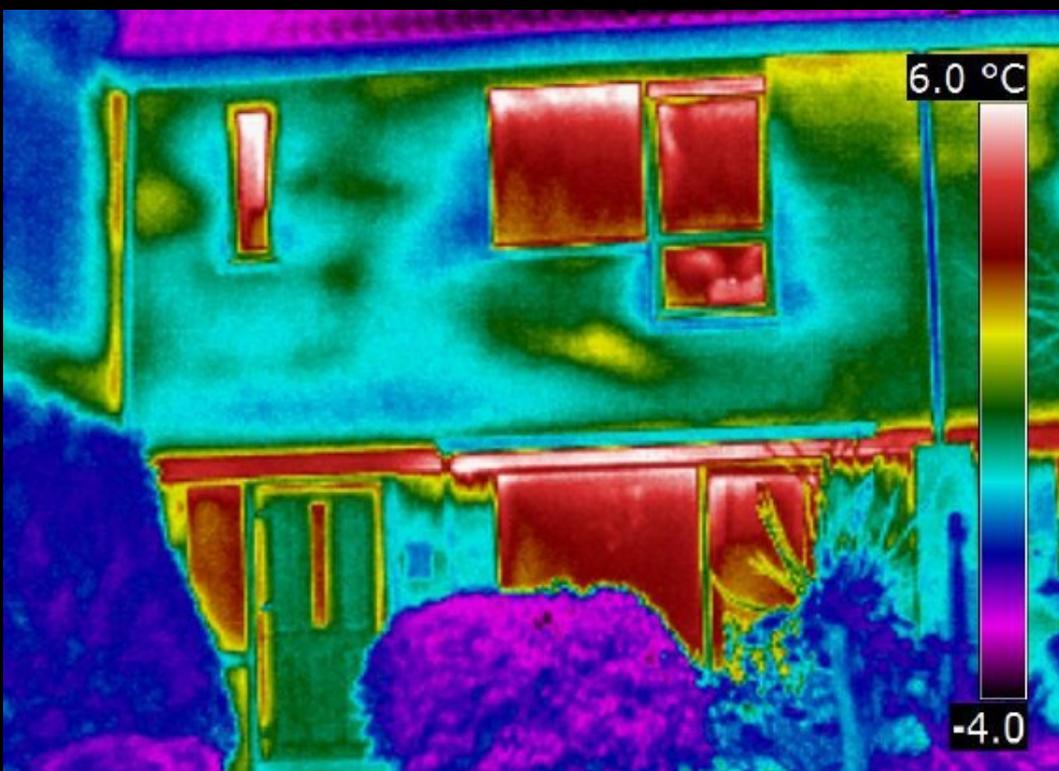
- Gedrag
- Isoleren + kierdichting
- Ventilatie optimaliseren





Stap 1





Stappenplan naar aardgasvrij

➤ Stap 1 – Isolatie

Hoe goed is de isolatie van uw woning? Controleer of uw dak, vloer en muren geïsoleerd zijn en hoe dik de isolatielaag is. Ga ook de isolatiewaarde van uw ramen na.

Dikte isolatie in dak, vloer, muren	Ramen	Isolatiewaarde
0 tot 3 cm	Enkel glas	Geen
5 tot 7 cm	Dubbel glas (geen HR++)	Matig
8 tot 10 cm	HR++ glas	Goed
13 cm of meer	Triple glas	Zeer goed

➤ Stap 2 – maak een plan

Noteer alle verbeterpunten op en maak een plan voor de korte en voor de lange termijn. Welke maatregelen kunt u nu nemen? Bijvoorbeeld plekken zonder isolatie zoals vloer, spouwmuur of dak. Wat wilt u combineren met onderhoud of een verbouwing?

➤ Stap 3 – aanpakken wat u nu kunt doen

Voer uw korte termijn plan uit. Isolatie geeft meer wooncomfort en een lagere energierekening. Let bij isoleren ook op goede ventilatie!

➤ Stap 4 – combineer met onderhoud en verbouwing

Wat wilt u de komende jaren aan onderhoud doen? Welke verbouwingsplannen heeft u? Schrijf deze plannen uit en neem daarin de volgende punten mee: isolatie, ventilatie, warmte terugwinning, lage temperatuurverwarming en elektrisch koken.

➤ Stap 5 – vervang de CV-ketel door duurzame verwarming

Ga na in het warmteplan van de gemeente wat de plannen zijn voor uw wijk. Mogelijk komt er een warmtenet of een collectieve warmtepomp. Is dit niet het geval? Dan kunt u bijvoorbeeld overstappen op een volledig elektrische warmtepomp in combinatie met een zonneboiler voor warm water.



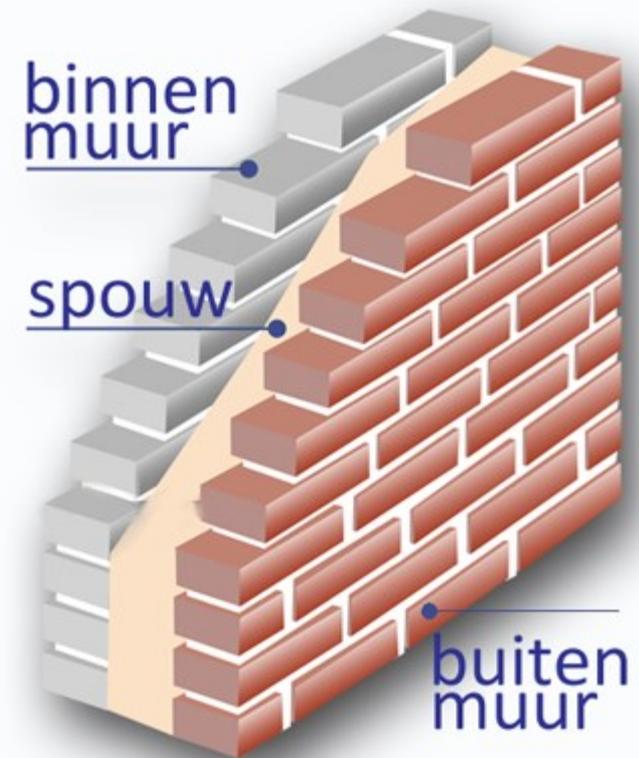
(Na)isoleren oudere woningen

- Eigenaar, VvE of huurder
- Is er een spouw? Hoe dik? Isolatie in spouw?
- Heeft uw woning houten onderdelen?

Advies:

Begin bij

1. dak (grootste winst)
2. vloer (comfort)
3. Kies voor beste glas
4. Voor- en achtergevel incl. kozijnen is zeer ingrijpend





De woning: installatie

- gas(combi)ketel, enkele malen vervangen, veelal VR of HR
- ventilatie: klepraampjes, veelal mechanische afzuiging





Ventilatie: misvattingen

- Ventileren is hetzelfde als luchten
- Ventileren kan alleen met koude lucht





Ventileren: waarom?

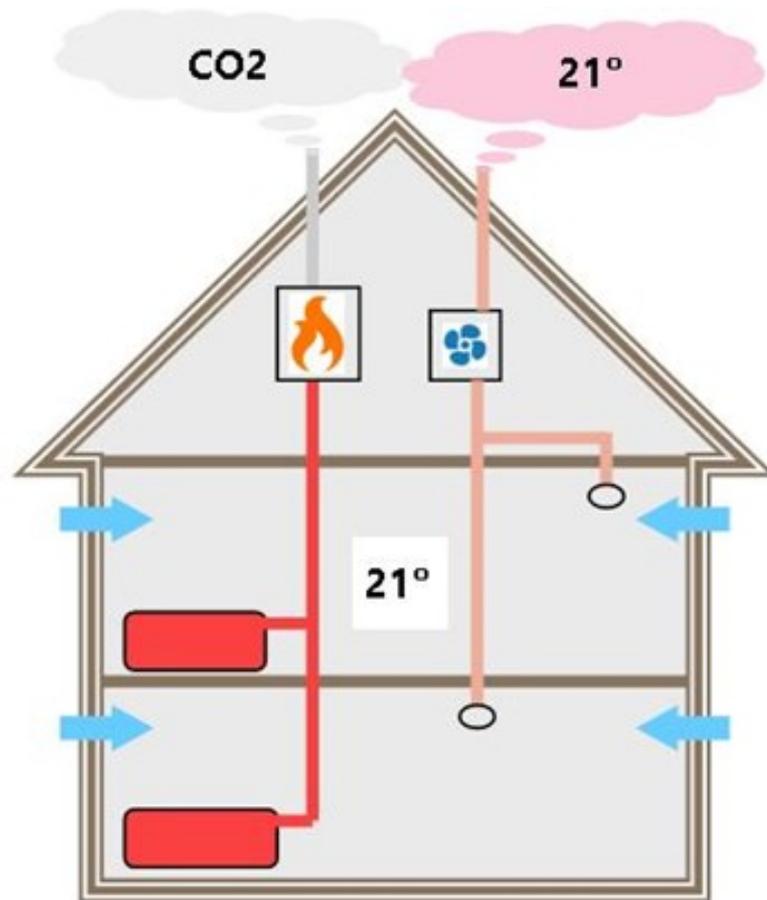
- Gezondheid: astma, benauwdheid, hoofdpijn
- Behoud woning: Schimmel/houtrot

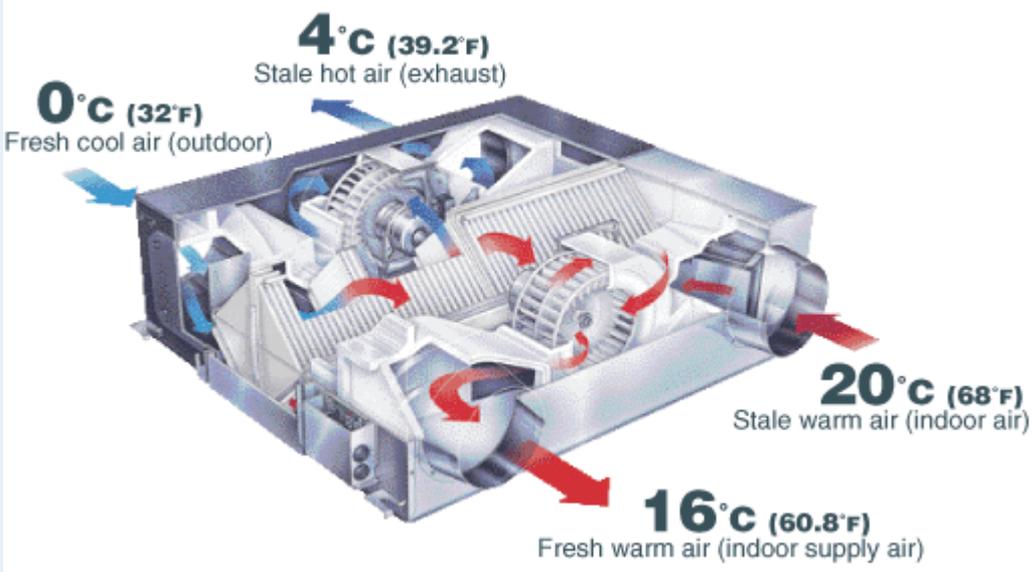




Ventileren: waarom?

- Gezondheid: astma, benauwdheid, hoofdpijn
- Behoud woning: Schimmel/houtrot
- Energiebesparing





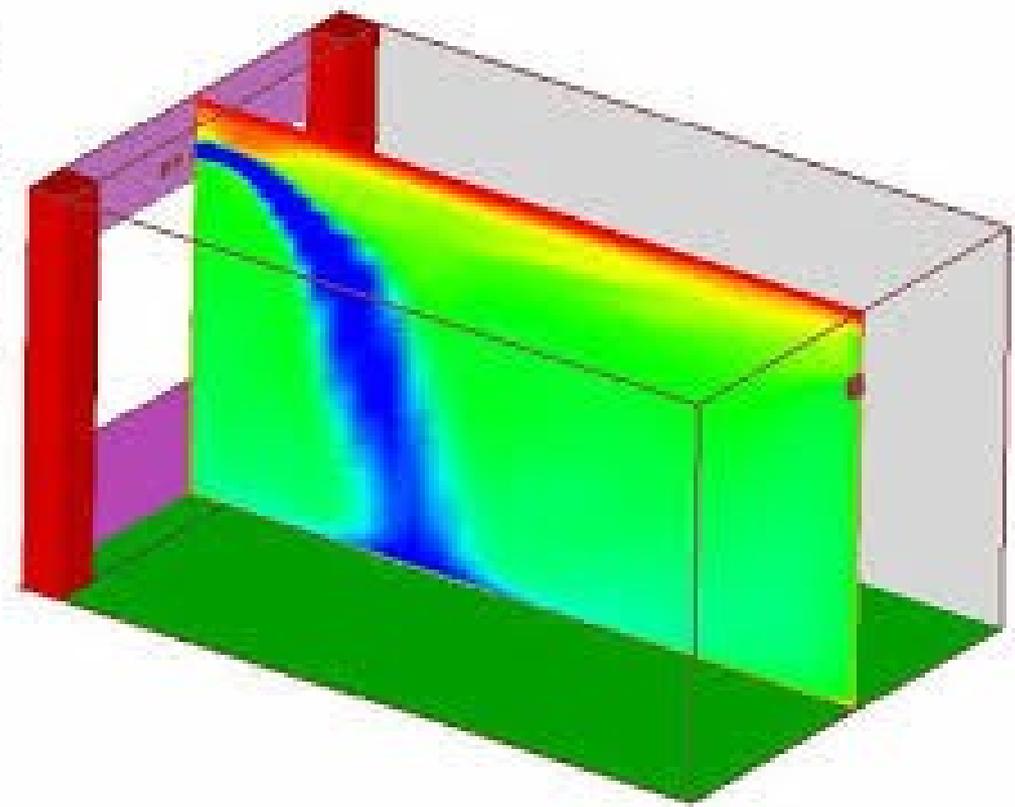
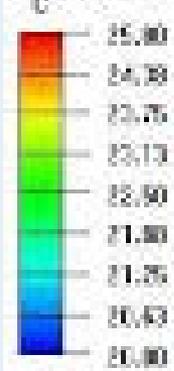


Ventileren: waarom?

- Gezondheid: astma, benauwdheid, hoofdpijn
- Behoud woning: Schimmel/houtrot
- Energiebesparing: helft van de warmte wordt naar buiten geblazen
- Comfort: koudeval



Temperature





Ventileren: advies

- Controleer en onderhoud huidige systeem
- Zet roosters niet dicht
- Stap over op een wtw-systeem



4. Reinig het afneembare binnenprofiel met een stofzuiger en daarna met een vochtige doek.



Stap 2

Opstellen plan van aanpak

Doel "aardgasvrij ready":

- Comfort verhogen
- Energieverbruik verlagen: nulmeting

Middel:

1. Gedrag aanpassen
2. Naden en kieren dichten
3. Isoleren + ventileren
4. Installaties vervangen/aanschaffen

Concrete maatregelen benoemen +
Inschatting kosten en betaalwijze

Maatregelen faseren en uitvoeren



Aardgasvrij-ready: uitgangspunten

- Investeer in verbeteren van isolatie en ventilatie
- Focus vooralsnog op no-regret maatregelen: dak en vloer
- Maak afgewogen keuzes: liefst in één keer goed
- Ga uit van een lage temperatuur systeem (afgifte en installatie)



Maatregelen samenvattend

- Isoleren: begin bij dak en dan vloer. Muren nog even niet
- Bij vervanging glas: kies beste isolatiewaarde
- Ventileren: neem het serieus
- Vervang fornuis voor inductieplaat
- Zoek geschikte bespaartips
- Overleg met je burens



Financiering

- Spaargeld of beleggingen
- Belastingvrije schenkingen
- Ruimte in hypotheek:
 - Nieuwe hypotheek (NHG): 6% extra voor energiebesparingsmaatregelen (max € 9.000,-)
 - Ruimte in bestaande hypotheek
- Energiebespaarlening





Subsidie

Kan ik subsidie krijgen voor energiebesparing?
Doe hier de check:

www.energiesubsidiewijzer.nl

Andere manieren om geld te besparen?

Collectief inkopen!



Bedankt voor uw komst!

- Vragen?

