Informatiebijeenkomst 20 maart 2019

Warmtescans en Isolatiemaatregelen?

Werkgroep

“Besparen met Energie”

Wapserveen

Agenda

1. Inleiding
2. Warmtescan actie in Wapserveen
3. Uitleg specifieke voorbeelden warmte-scanfoto's en mogelijke oplossingen

Pauze (ongeveer) 21.00 uur

4. Isolatiemogelijkheden door Xandra van Zon, Adviseur Drents Energieloket
5. Vragen? (tot 22:00 uur)

1. Inleiding
(Christine Wijma en Paul Tienkamp)

Streefdoel:
Wapserveen Energieneutraal in 2029?

De werkgroep wil dit bereiken door:

- informatie over energie besparing
- Acties en activiteiten organiseren

Acties en activiteiten korte termijn

- Warmtescan (winter 2018/2019)
- Inkoopactie Zonnepanelen (2018/2019)
- Duurzame huizenroute Wapserveen (2019)

2. Warmtescan aktie in Wapserveen

(Christine Wijma en Paul Tienkamp)

- 59 aanmeldingen tussen oktober 2018 en januari 2019
- Tussen december en eind januari warmtebeeldcamera te leen van Buurkracht
- 58 woningen en de Wiekslag gefotografeerd
- Oplossingen zijn maatwerk:
  bespreken eigenaren met isolatie experts of een aannemer

3. Specifieke voorbeelden warmteverlies

Met dank aan Richard Ton van www.noordseveld.nl voor de hulp bij de interpretatie van de warmtescan foto’s

Oude boerderij

Warmteverlies via muur

Mogelijke maatregelen:

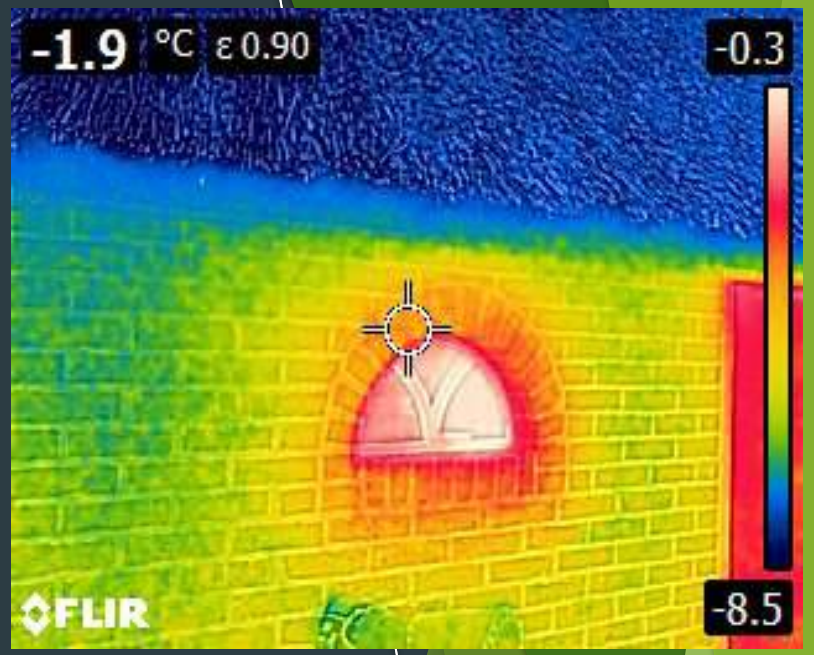
Typisch maat- en vakwerk!
Bijvoorbeeld een voorzetwand aan de binnenzijde.

Stalraampjes

- Warmteverlies door niet-geisoleerde stalraampjes

Mogelijke maatregelen:

- Nieuwe geïsoleerde stalraampjes op maat laten maken, bv Aga Stalramen
- Binnenraampjes plaatsen met MDF latjes en isolatieglas



Tochtstrips

Warmteverlies door niet goed aansluitende deuren/alle randen leveren over het algemeen koude verlies op.

Maatregel:

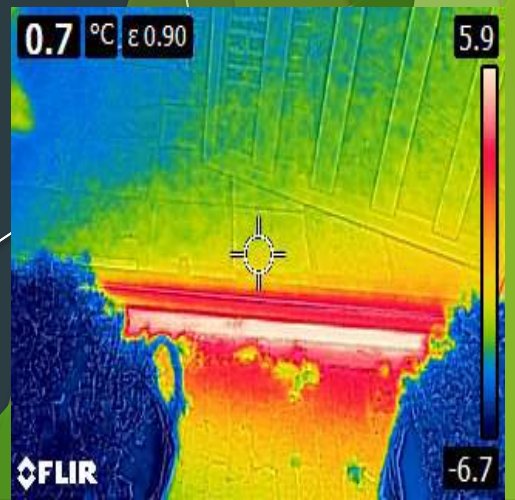
- Tochtstrips aanbrengen

Warmteverlies voordeur en voorkant huis.
Ramen recent HR++ glas

Maatregelen:

- Deur vervangen door isolerende deur of dorpel vervangen
- Enkele muur aan de binnenkant met voorzetwand isoleren (om comfort en verbruik te verminderen)

Aansluiting vloer + raam laat veel warmte door (metalen dorpel)



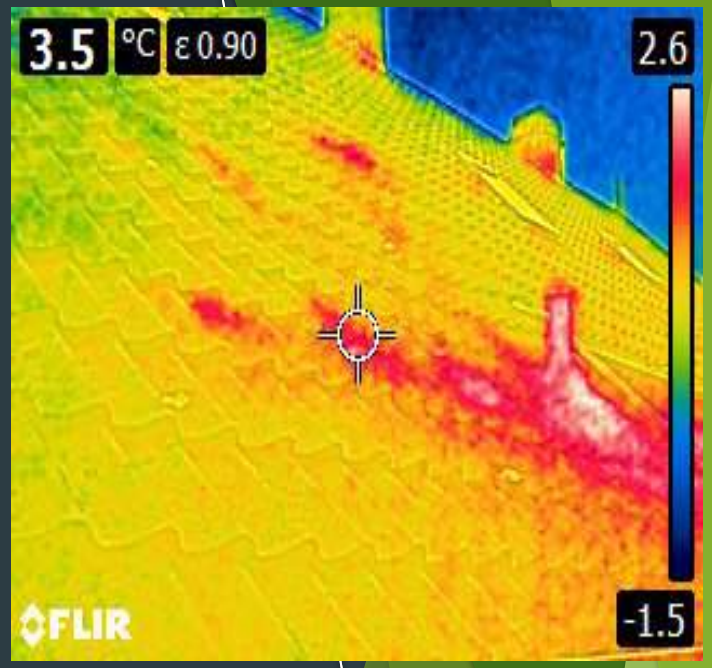
Maatregelen

- Kijken met expert wat er mogelijk is om warmteverlies tegen te gaan.

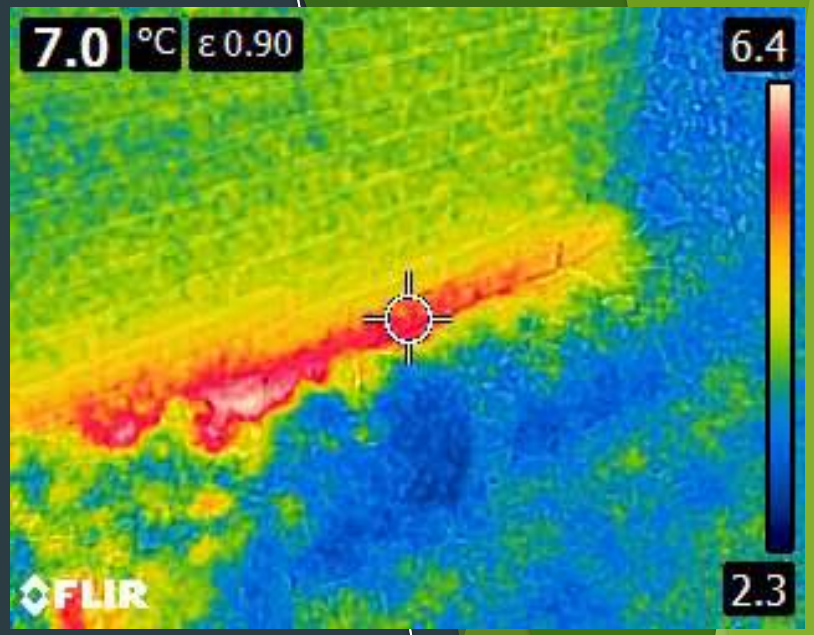
Warmteverlies rond afvoerpijpjes afzuigkap

Maatregelen:

- Nakijken isolatie en eventueel aanvullen of de loden randjes aantikken.
- Van binnenuit kijken of de pijp goed aansluit.



Warmteverlies aansluiting muur en vloer
- Vloerisolatie aanwezig of vocht in huis (kruipruimte?)



Maatregel:

- Vloerisolatie aanbrengen? Maar kan ook vocht zijn? (overleggen met aannemer)

Oud en nieuw isolatieglas

Maatregel:

- Oude glas vernieuwen

Enkel glas in deur en kleine raampjes
Slecht geïsoleerde achterdeur

Maatregel:

- Vervangen door HR++ glas
  of Triple glas (als kozijn past)
- Deur vervangen door geïsoleerde deur

Warmteverlies tussen overgang rieten dak en pannendak, deur?

Maatregel?:

- Overgang tussen riet en dakpannen beter isoleren?
- Geïsoleerde deur plaatsen? Of deur aan de binnenkant voorzien van gordijn oid.

Plafond tussen woongedeelte en zolder niet goed geïsoleerd

Maatregel:

- Plafond tussen zolder en woongedeelte isoleren?

Achterste deel woning compleet gerenoveerd en geïsoleerd

Maatregel:

- Voorste woningdeel ook isoleren
- Radiatorfolie achter radiatoren?

4. Isolatiemogelijkheden

- Door Xandra van Zon - Adviseur Drents Energieloket

4. Vragen?

Reserve slides

Hoe hoog is uw energierekening?

In 2019 voor gemiddeld gezin 324 euro hoger!

Verwarming laag in de nacht

Het kost dan 's ochtends wel wat meer energie om het huis weer warm te krijgen dan als je de verwarming 's nachts naar 15 graden terugdraait, maar nog altijd minder dan er nodig is om je woning de hele nacht op temperatuur te houden draai de verwarming een uur voordat je naar bed gaat al omlaag, dan blijft het nog lang genoeg comfortabel.

Jouw besparing: € 80,- en 220 kg CO2-uitstoot per jaar.

Kan het een graadje minder?

Het grootste deel van je energierekening gaat op aan het verwarmen van je huis. Houd je stookkosten dus goed in de gaten en zet de verwarming een graadje lager. De meeste mensen merken er uiteindelijk bijna niks van.

Jouw besparing: € 80,- en 220 kg CO2-uitstoot per jaar.

Niet thuis? Verwarming omlaag!

Zet als je overdag langer dan twee uur niet thuis bent je verwarming flink laag, naar 15 graden. Als je vijf dagen per week niet hoeft te stoken, scheelt dat behoorlijk.

Jouw besparing: € 130,- en 400 kg CO2-uitstoot per jaar.

Isoleren

- Spouw
- Muur
- Vloer
- Isolatieglas en kozijnen
- Kierdichting

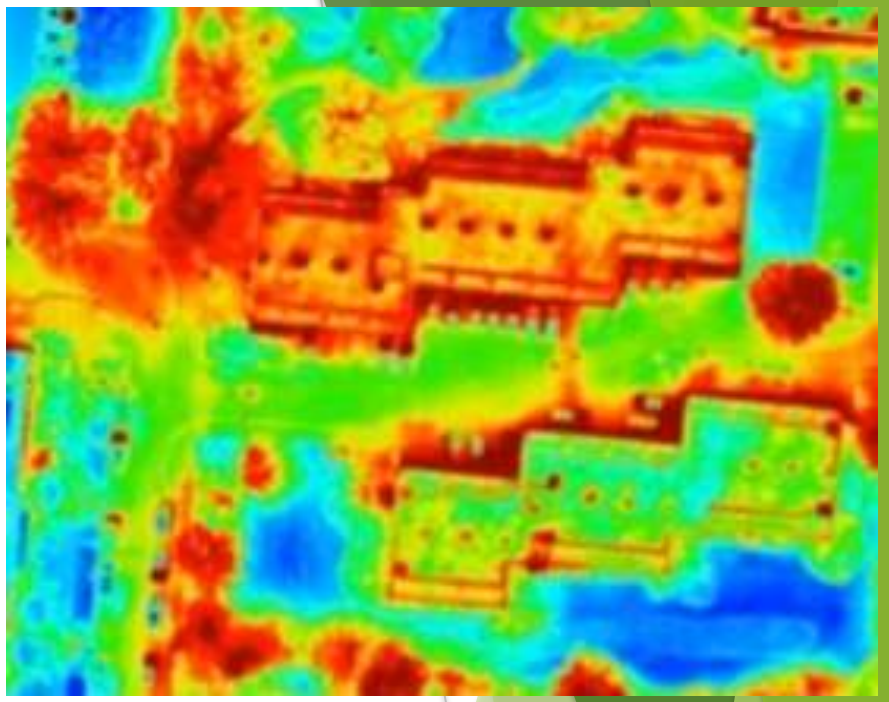
Bij isoleren blijft ventileren een aandachtspunt

Voordelen van isoleren

- Minder tocht
- Minder geluidsoverlast van buiten
- Meer comfort binnen – temperatuur gelijkmatiger
- Warmer in de winter, koeler in de zomer
- Energielasten omlaag
- Een beter energielabel is goed voor de waarde van je woning
- Milieu- en klimaatwinst
- Veel soorten isolatie zijn onderhoudsarm of -vrij

Wat kost dakisolatie?

Dakisolatie (uitgaande van Rc = 4)	Kosten (laten doen)	Besparing per jaar
Isoleren plat dak	€ 3.700,-	€ 550,-
Isoleren zoldervloer (onverwarmde zolder)	€ 1.100,-	€ 400,-
Isoleren schuin dak (onverwarmde zolder, isolatie zonder afwerking)	€ 2.900,-	€ 400,-
Isoleren schuin dak (verwarmde zolder)	€ 5.200,-	€ 650,-

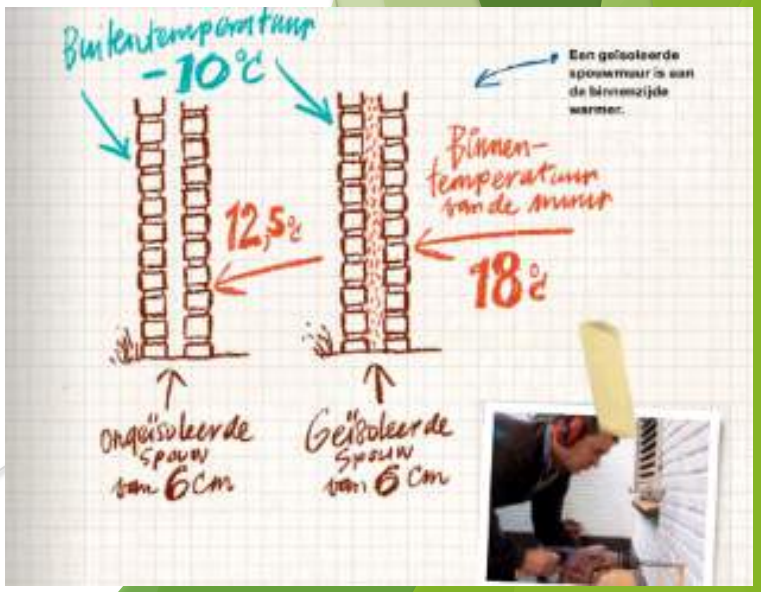


Terugverdientijd:
Meestal 8 jaar

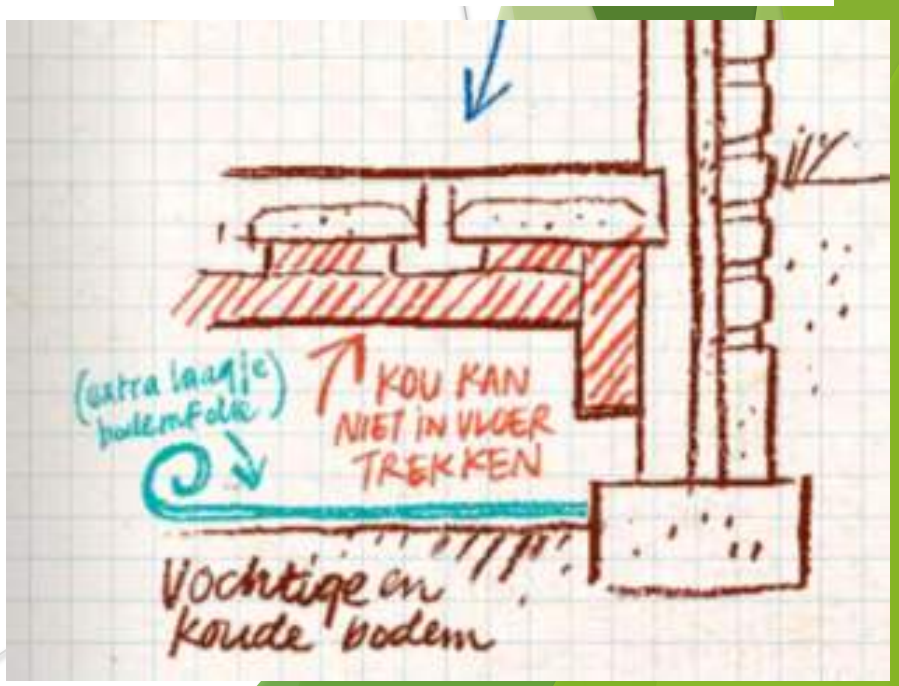
Wat kost spouwmuurisolatie?

	Kosten (incl. btw-verlaging)	Besparing per jaar
Gemiddelde tussenwoning	€ 800,-	€ 210,-
Gemiddelde hoekwoning	€ 2.100,-	€ 550,-
Gemiddelde vrijstaande woning	€ 3.100,-	€ 800,-

Terugverdientijd:
Meestal 4 jaar



Wat kost vloerisolatie?

	Kosten (laten doen)	Besparing per jaar
Onderkant van de vloer	€ 1.800,-	€ 210,-
Bovenkant van de vloer	€ 3.500,-	€ 200,-
Bodemisolatie	€ 1.100,-	€ 160,-

Terugverdientijd:
Meestal 9 jaar