

Energiecafe Beugen

20 januari 2020



duits  isolatie
UW PARTNER



INNOTHERM
DUURZAAM IN BODEMOPLOSSINGEN



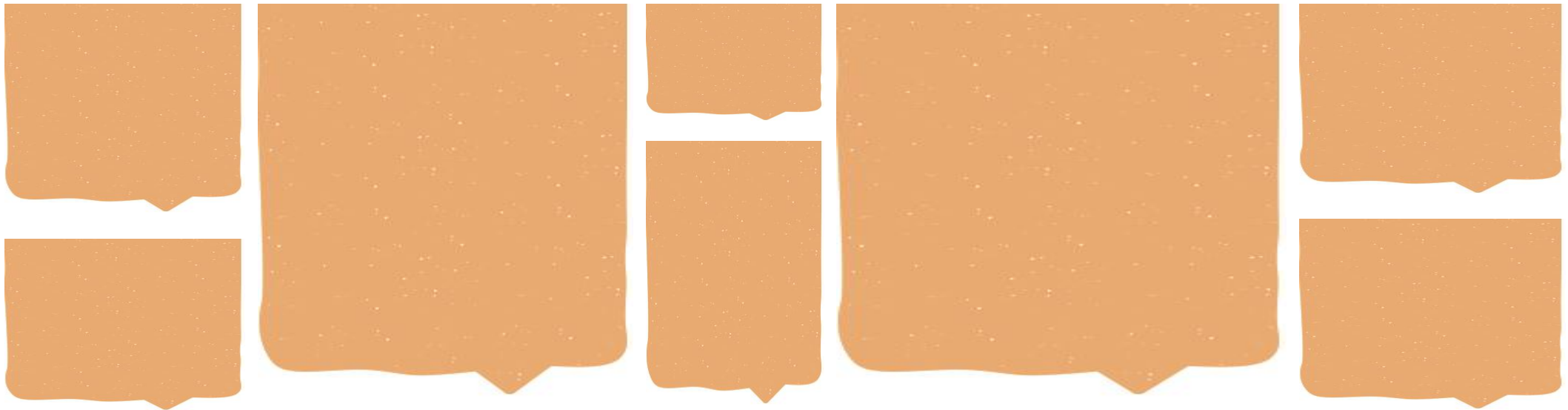
MINIMARKT



- 19.00 Inloop, minimarkt
- 19.15 Welkom Marte Nielen, Dorpsraad
- 19.20 Introductie Arthur Hofstad, wie is wie?
- 19.30 De energievraag van Beugen
- 19.50 De warmtescans van Beugen
- 20.15 Brabant Woont Slim
- 20.30 Verloting energieboxen
- 20.40 Minimarkt



Gemeente Boxmeer energieneutraal in 2045 en van het aardgas af. WAAROM?



Boxmeer energieneutraal, en van het aardgas af. WAAROM?

Negatieve effecten winning aardgas e.a. fossiele brandstoffen

Afhankelijkheid van gasleveranciers

Fossiele brandstoffen raken op

Klimaatwet: -49% CO₂ t.o.v. 1990

Ambities gemeente Boxmeer ... en Land van Cuijk

Aardbevingen Groningen

CO₂-uitstoot/broeikaseffect

Opwarming van de aarde

Voordelen van een groene - vs de nadelen van een grijze economie

Klimaatakkoord Parijs < 1,5 graad toename

Klimaatvluchtelingen

Veiligheid, geopolitiek

Gemeente Boxmeer energieneutraal in 2045!

Wat is dat?



Einde gebruik aardgas

Alle voertuigen fossielvrij

Meer wijken van het gas af

Tussentijds verbouwen en isoleren

Tussenoplossingen: hybride warmtepompen

Duidelijkheid welke energiebronnen in de wijk komen

Eerste wijken/kernen van het aardgas af?

Warmtevisie / alle huizen worden zuiniger / groene stroom

Minder energie verbruiken

2020

ENERGIECAFÉ
20 JANUARI
19.00 UUR
HET KRUISPUNT
BEUGEN

Het energierapport van Beugen

(bron: klimaatmonitor – 2018)

- 1.315 inwoners (Beugen centrum) 685 inclusief Beugen verspreid
- 495 huishoudens, 1830 incl Beugen verspreid
- 2,7 pers/huishouden, is hoger dan gemiddeld
- 3,1% van het budget gaat op aan energiekosten, is hoger dan gemiddeld
- 1,55 auto / huishouden, is hoger dan gemiddeld
- 84% van de woningen gebouwd vóór 2000, is hoger dan gemiddeld
- 83% van de woningen is koopwoning, is hoger dan gemiddeld

Warmtepomp; zou het iets zijn?
Kom naar het Energiecafé!



Energierapport Beugen

Electriciteitsgebruik huishoudens (2018)

Landelijk gemiddelde 3000 kWh

Boxmeer 3320 kWh

Beugen 3450 kWh

Was 3800 kWh in 2014!

Beugen verspreid 4480 kWh

Beugen centrum totaal: 1,7 miljoen kWh

ENERGIECAFÉ
20 JANUARI
19.00 UUR
HET KRUISPUNT
BEUGEN

Comfortabel wonen en energie
besparen maken je blij!

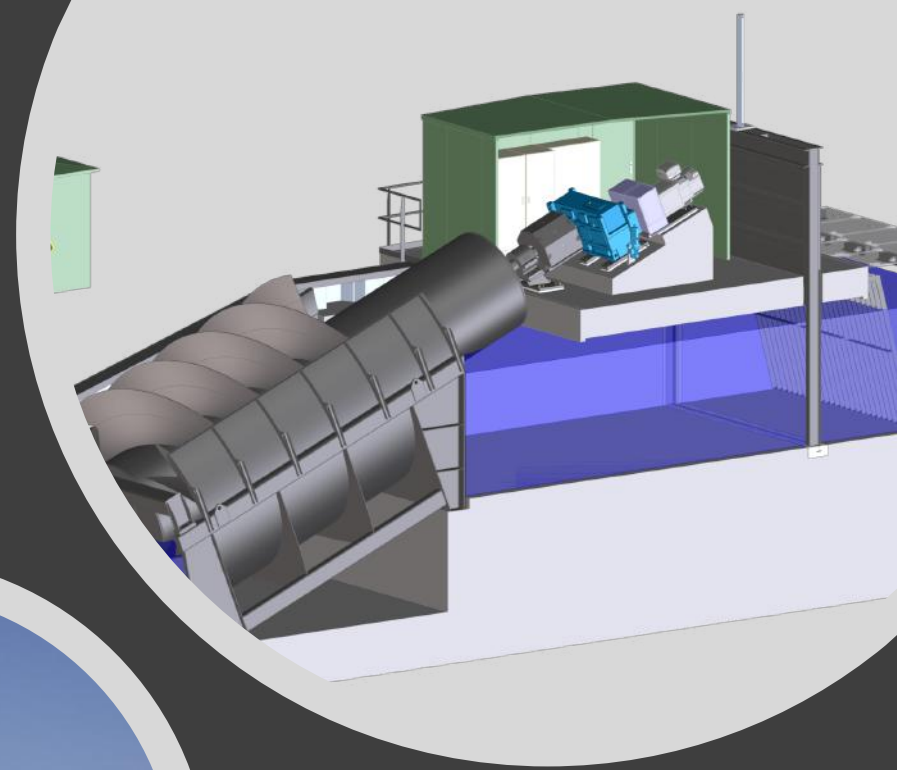


De energievraag in Beugen

Wat is 1,7 miljoen kWh aan Beugens stroomverbruik?

Duurzaam opgewekt:

• ?

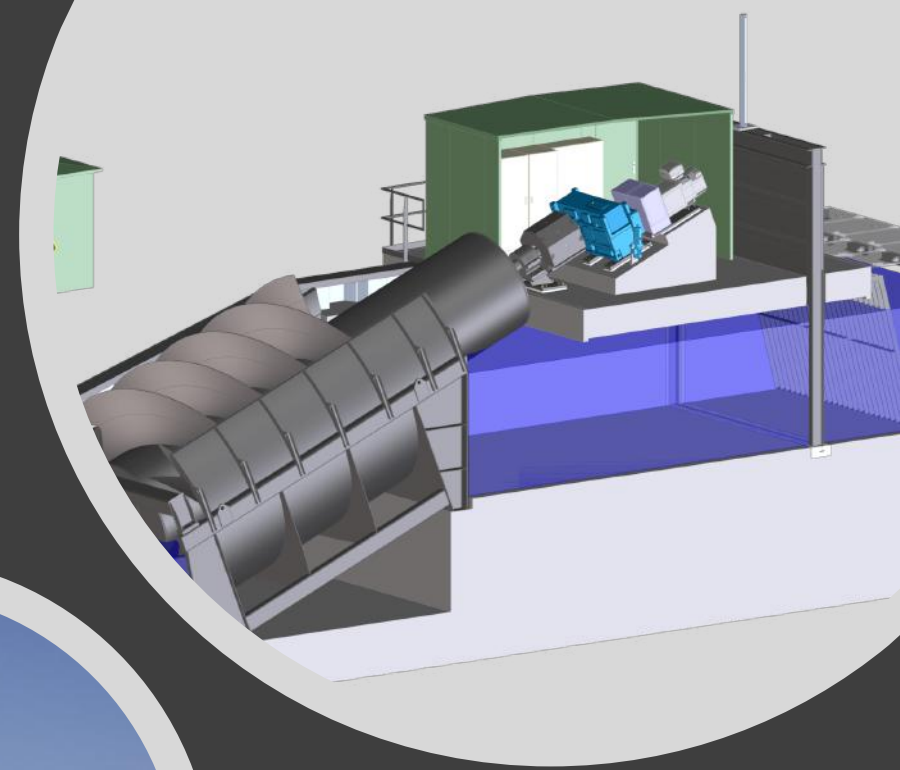


De energievraag in Beugen

Wat is 1,7 miljoen kWh aan Beugens stroomverbruik?

Duurzaam opgewekt:

- \pm 6.500 zonnepanelen (á 300 Wattpiek) \rightarrow 13 panelen per woning (495 particuliere woningen)
- 85 kleine windmolens (15 m)
- 3 waterkrachtturbines á la St Michielsgestel (3 keer 120 kW)



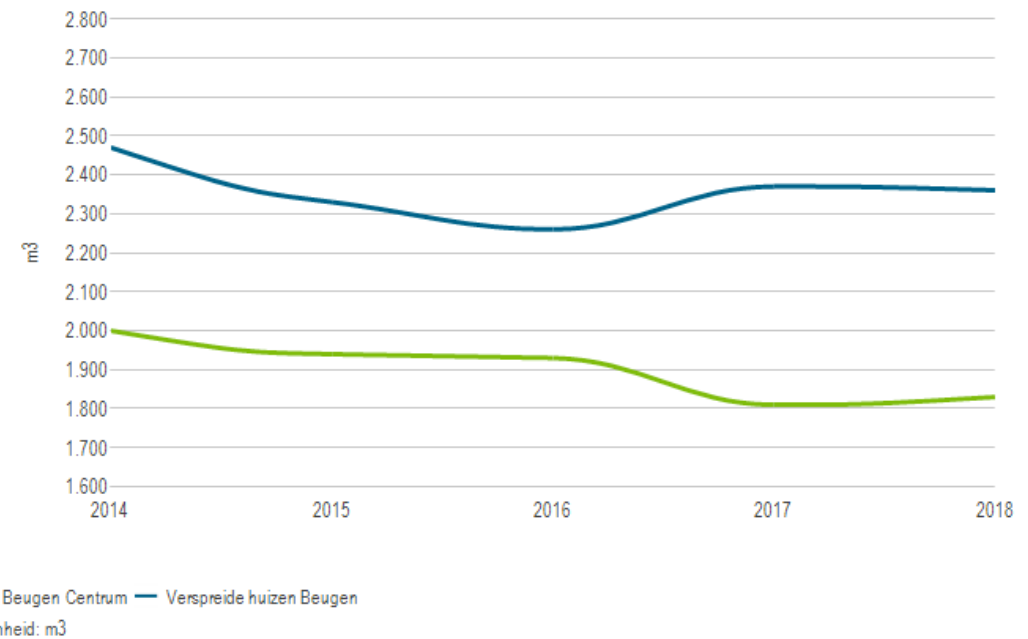
Energierapport Beugen

Gasgebruik huishoudens

Landelijk gemiddelde	1.500 m ³
Beugen centrum	1.800 m ³
Beugen verspreid	2.350 m ³

Beugen Centrum totaal: 891.000 m³ gas

Gemiddeld gasgebruik alle woningen (temperatuurgecorrigeerd) - Buurten 2018

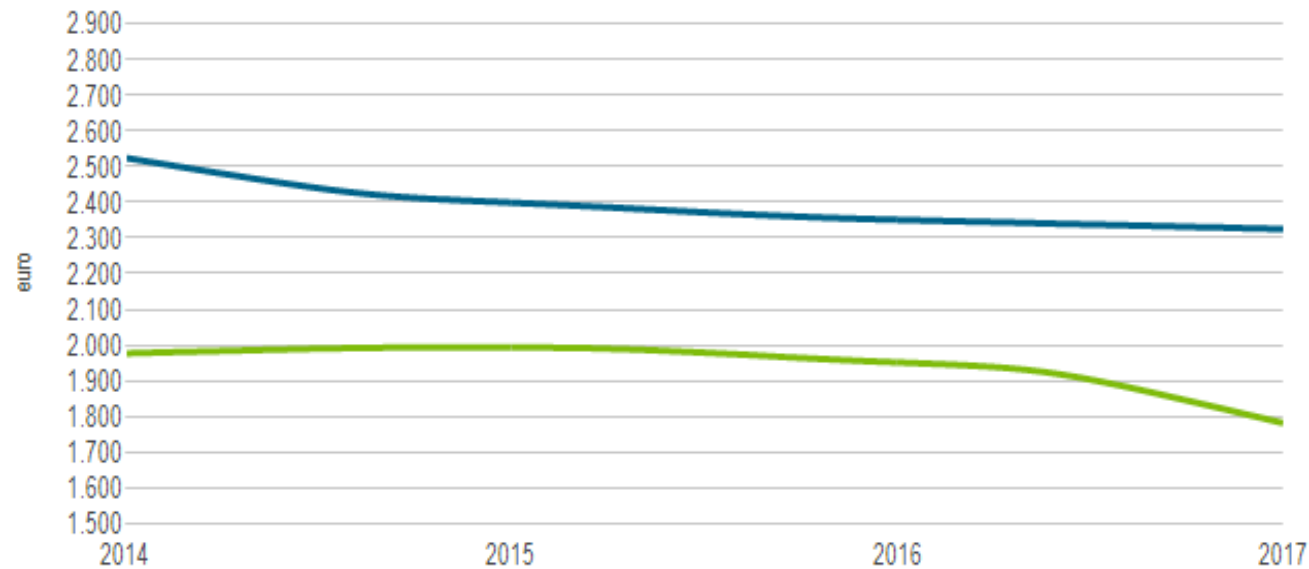


Bron: CBS



Energiekosten per woning in Beugen (2018)

Jaarlijkse energiekosten gemiddelde woning (gas, elektriciteit en schatting warmte) - Buurten 2018



— Beugen Centrum — Verspreide huizen Beugen

Eenheid: euro

Bron: Berekening RWS

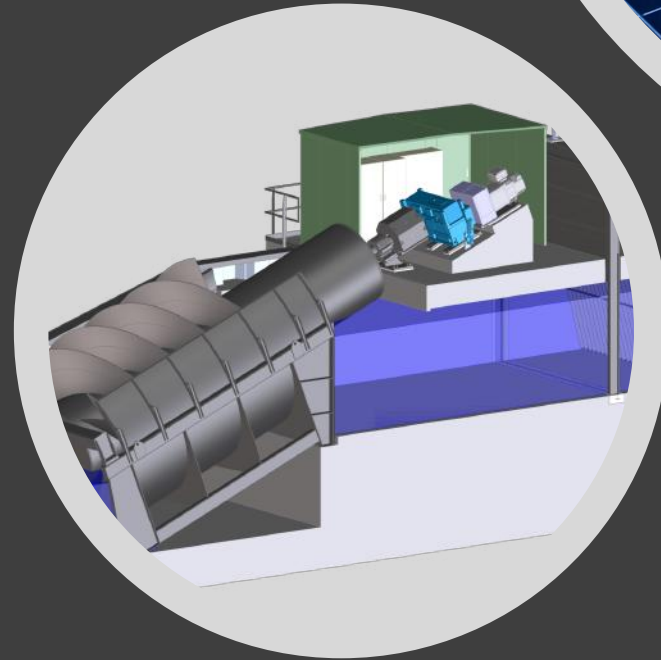
	Appartement	Tussenwoning	Hoekwoning	2 onder 1 kap	Vrijstaand
	652,-	1.485,-	1.567,-	1.704,-	2.221,-

De energievraag in Beugen

Wat is 891.000 m³ aardgas?

- *1 m³ aardgas = 9,8 kWh*
- *891.000 m³ = ± 8.526.000 kWh*
- *Elektriciteit + gas = 10.000.000 kWh*

*10.000.000 kWh
duurzaam opgewekt ...*



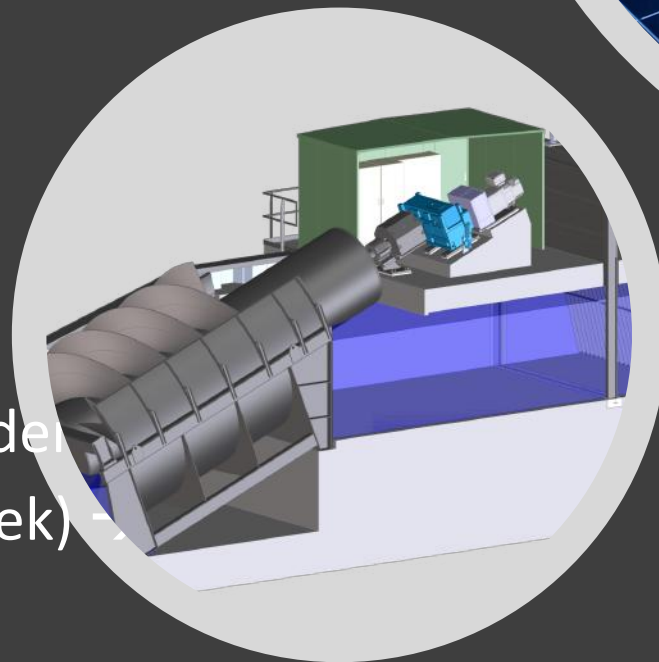
De energievraag in Beugen

Wat is 891.000 m³ aardgas?

- $1 \text{ m}^3 \text{ aardgas} = 9,8 \text{ kWh}$
- $891.000 \text{ m}^3 = \pm 8.526.000 \text{ kWh}$
- Elektriciteit + gas = 10.000.000 kWh

10.000.000 duurzaam opgewekt:

- 1,5 windturbine (á 3 MW)
- Of 15 ha zonnevelden (= 30 voetbalvelden)
- Of 38.000 zonnepanelen (á 300 Wattpiek) =
± 76 panelen per woning (495 particuliere
woningen)
- Of



De energievraag in Beugen

Wat is 891.000 m³ aardgas?

- 1 m³ aardgas = 9,8 kWh
- 891.000 m³ = ± 8.526.000 kWh
- Elektriciteit + gas = 10.000.000 kWh

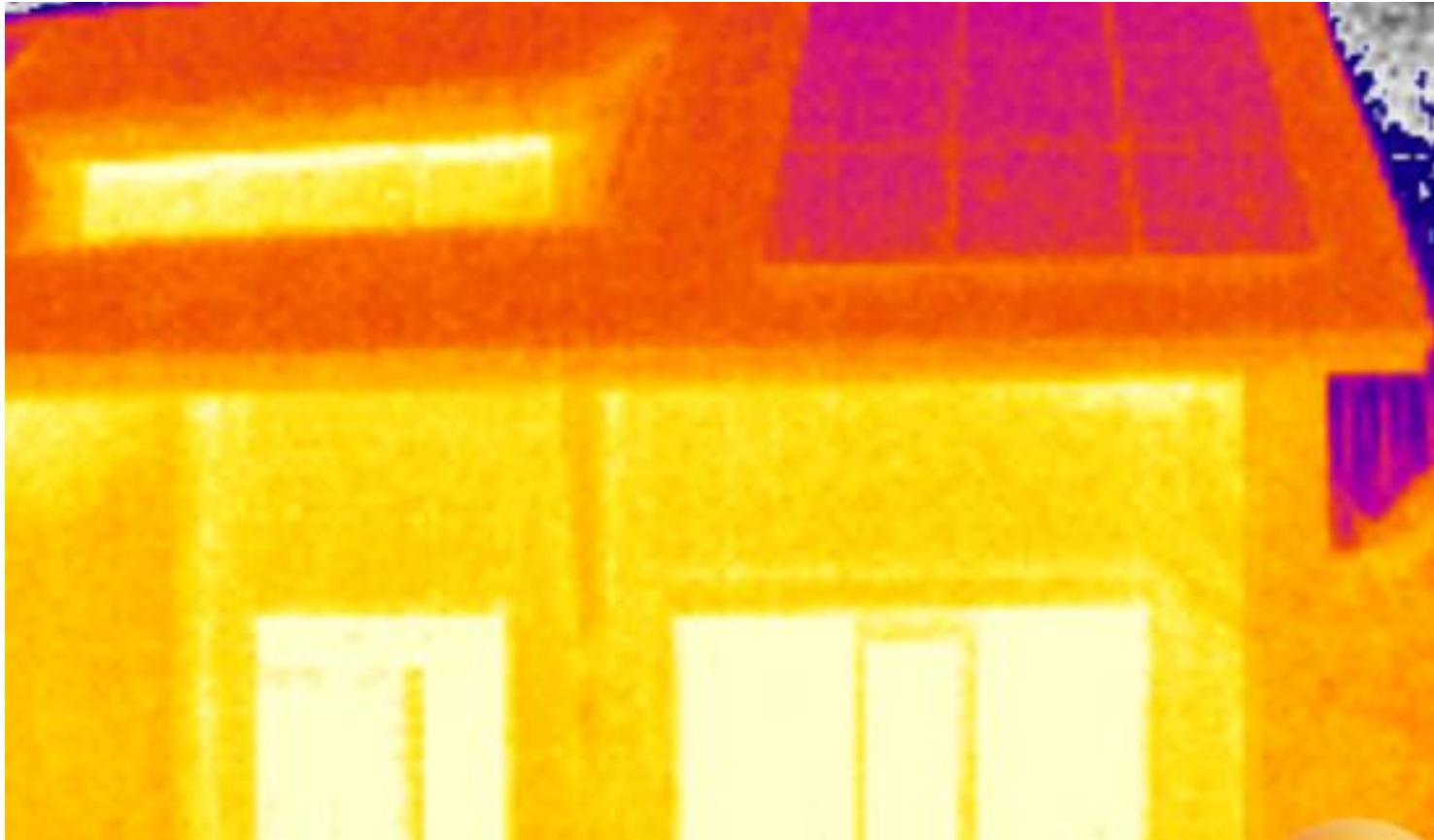
10.000.000 duurzaam opgewekt

- 1,5 windturbine (à 3 MW)
- 15 ha zonnenvelden (= 30 voetbalvelden)
- 38.000 zonnepanelen (à 300 Wattpiek) →
± 76 panelen per woning (495 particuliere
woningen)

** Voor de gebouwde omgeving, dus exclusief mobiliteit!*

**Beugen
energieneutraal!***





“Bezint eer ge begint”

- Trias Energetica
- Waarom zo veel duurzaam opwekken als we met minder toe kunnen?
- Stap 1: besparen energie!

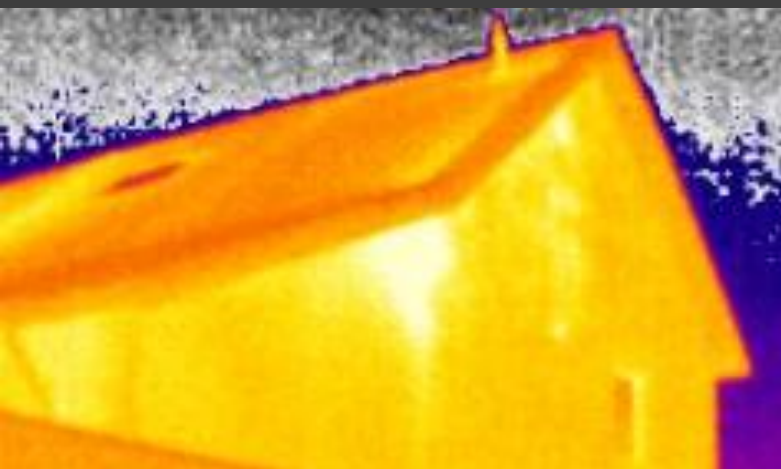
Hoe goed zijn de woningen geïsoleerd in Beugen? Ruud Megens, energieadviseur





Bakkerskamp 7
reeds toegepast:

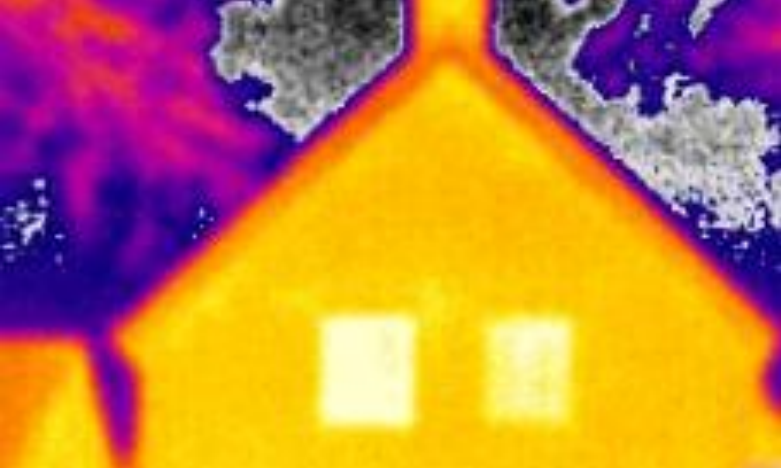
- * Dakisolatie 6 cm PIR
- * GEEN gevelisolatie
- * Dubbel glas (oud)



Warmteverlies
aandachtspunten:

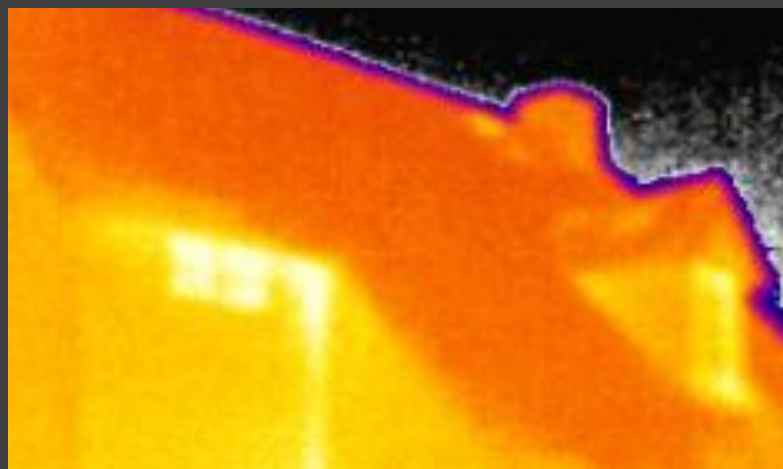
- Voordeur
- muurisolatie
- Aansluiting dak
- Rolluiken (buren)





Moerkamp 37
reeds toegepast:

- * Dakisolatie SWH
- * Gevelisolatie steenwol
- * dubbel glas, HR++



**Warmteverlies
aandachtspunten:**

- Schoorsteen
- Dakkapel minder geïsoleerd

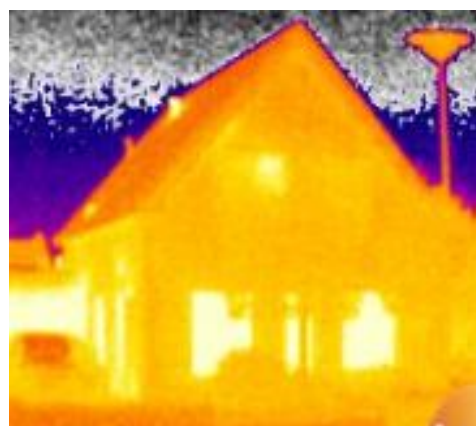
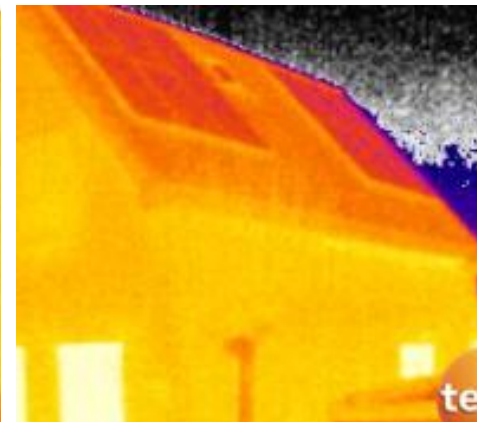
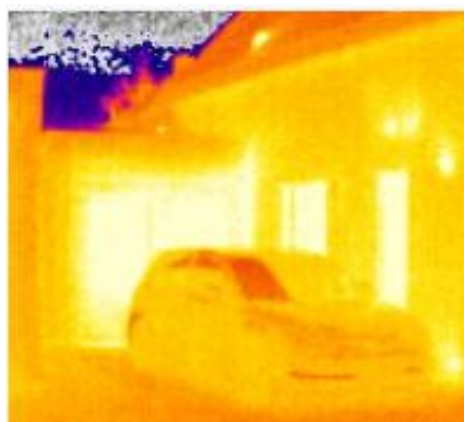


Schutterstraat 34
reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Gevelisolatie glaswol
- * Dubbel glas

**Warmteverlies
aandachtspunten:**

- Garagedeur





Oeffeltseweg 7
reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Muurisolatie spouw ingespoten
- * Dubbel glas woonkamer, keuken, slaapkamer



**Warmteverlies
aandachtspunten:**

- Houten onderbouw raam verdieping
- Dakpunt aanbouw achter

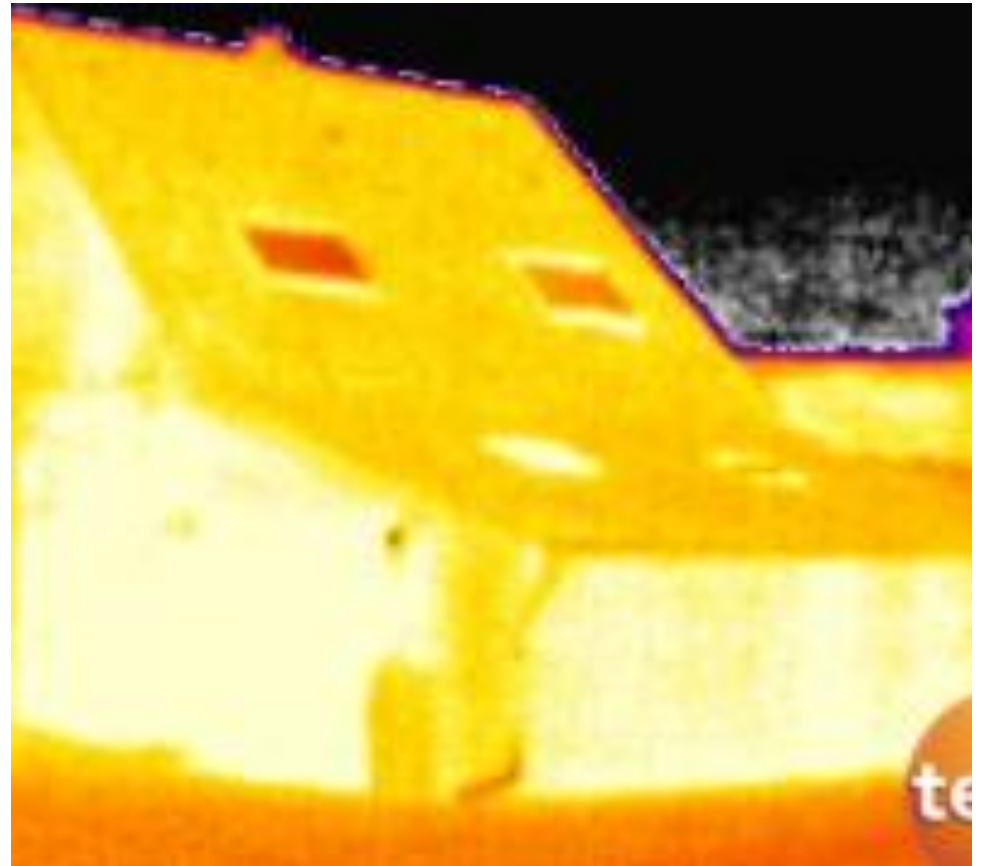
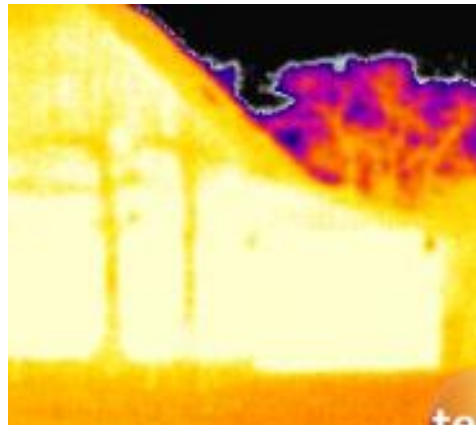
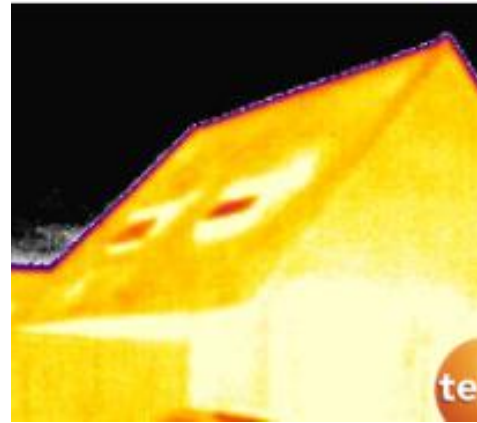


Boxmeerseweg 33
reeds toegepast:

- * Dakisolatie gedeeltelijk
- * Dubbel glas

**Warmteverlies
aandachtspunten:**

- Veel glas
- Muurisolatie zijkant laag
- Dakramen open



BRABANT WOONT SLIM

Erwin van Geyn



BRABANT

WOONT SLIM

WAT KUNT U
DOEN?



BRABANT
WOONT SLIM

OOK MARK DRAAGT BIJ!



“Tientallen jaren geen energierekening, daar teken je toch direct voor?”

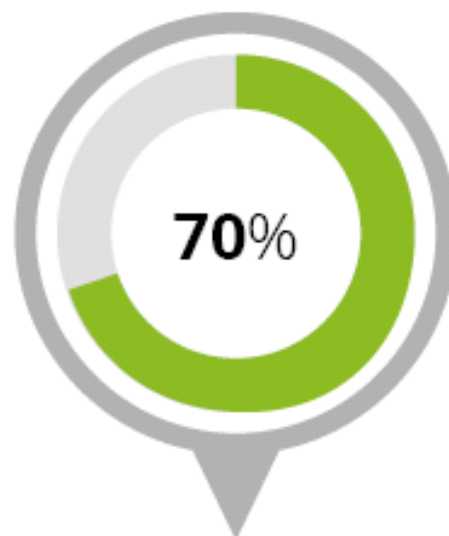
WAT IS BRABANT WOONT SLIM?



KENGETALLEN REGIO



Koopwoningen



**Energielabel C
of lager**



Energieverbruik

**Doel: energieneutraal in 2050
= 5.000 woningen per jaar!**



*"Hoe maak ik mijn
huis **aardgasloos?** "*

*"Hoe verlaag ik
mijn
energierkening?"*

*"Waar vind ik een
goed bedrijf?"*

*"Zijn er **subsidies** of
leningen? "*

DE WEBSITE

WELKOM BIJ HET ENERGIELOKET BOXMEER

Geeft u ook een maandsalaris uit aan energie?
Dat kan anders! Met isolatie bespaart u geld, is
uw huis 's winters warm en 's zomers lekker
koel. Zonnepanelen? Ook dat is een goede
investering! Lastig? Nee hoor: het energieloket
staat voor u klaar!

WAT KAN IK DOEN?



Doe de test en ontdek wat u
kan doen >

HOE MOET IK HET
AANPAKKEN?



Doe de gratis quickscan of
vraag een advies aan >

WAT IS DE BESTE
AANBIEDING?



Vraag een vrijblijvende offerte >

VOOR WELKE SUBSIDIES
KOM IK IN AANMERKING?



Check voor welke subsidie u in
aanmerking kunt komen >

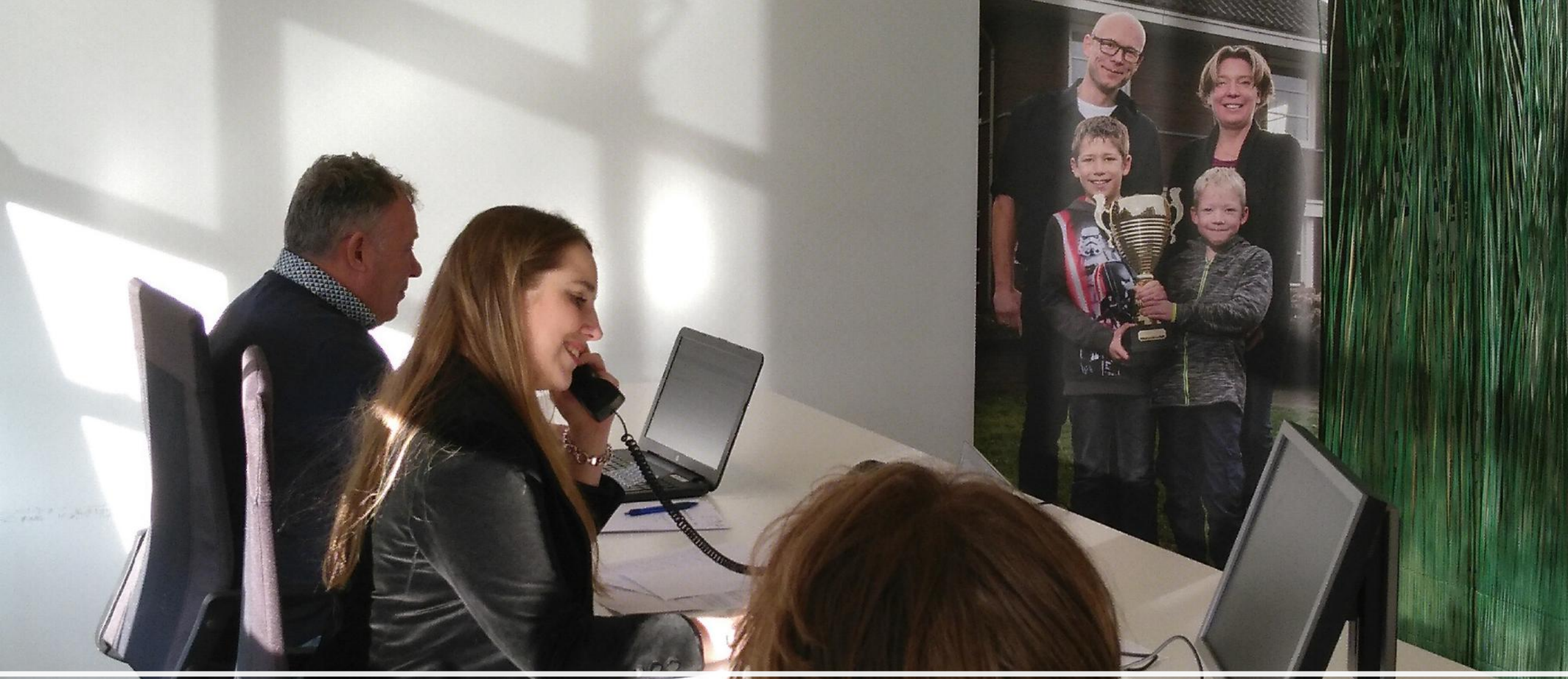
Bekijk meer
vragen van
huizen-
bezitters



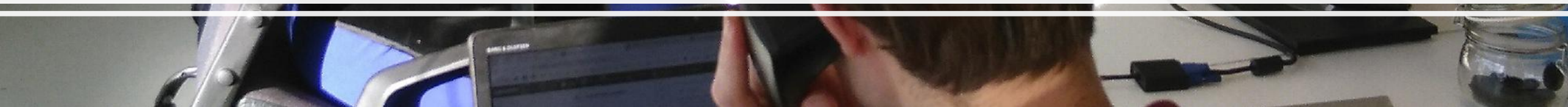


Vergelijk het met uw buurman!

[Doe de energiecheck >](#)



DE HELPDESK



Duurzaamheids- lening

- Lage rente
- Maandelijkse kosten worden in totaal lager

- Voor alle investeringen die energie besparen in de woning, voor groene daken en asbestsanering
- Grote investeringen (dak, vloer, kozijnen) hebben vaak een langere terugverdientijd, maar met een energie lening kun je ook op een lange termijn gaan denken.
- Spaargeld hoeft niet ingezet te worden.
- Je totale maandelijkse kosten gaan direct naar beneden



POWERED BY
BRABANT
WOONT SLIM



ADVIESPRODUCTEN

- Slim Wonen Advies
- Offerte meekijk-service
- Infrarood scan
Blower-doortest
- Energielabel

MEER INFORMATIE?

Kijk op www.brabantwoontslim.nl

Volg onze facebookpagina én schrijf je in!



BRABANT
WOONT SLIM



“Laat je informeren door onafhankelijke deskundigen en vooral: begin!”



Waar te beginnen?

- Inwinnen advies: bijv. via Brabant Woont Slim, hét energieloket
- Altijd slim: begin eerst met besparen → isoleren van de schil
- Slechts één isolatiemaatregel? Bij twee soorten isolatie → Landelijke subsidie (SEEH)
- Weet u al wat u wil, vraag vrijblijvend offertes aan bij aanbieders
- Is het investeringsbedrag aan de (te) hoge kant, informeer naar de mogelijkheden van de duurzaamheidslening bij de gemeente!

Wie wint dé gratis energieboxen?



Energiecafe Beugen

20 januari 2020



duits  isolatie
UW PARTNER



BRABANT
WOONT SLIM



Glas - Spuit - en Schildersbedrijf

WILLEMS

Rijkevoort - Tel. 0485 - 37 20 34

INNOTHERM

DUURZAAM IN BODEMOPLOSSINGEN



Gebr. Janssen bv
Beugen

MINIMARKT



dorpsraad
Beugen

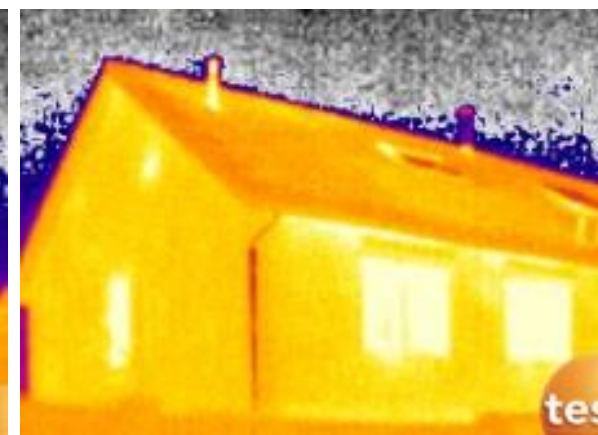
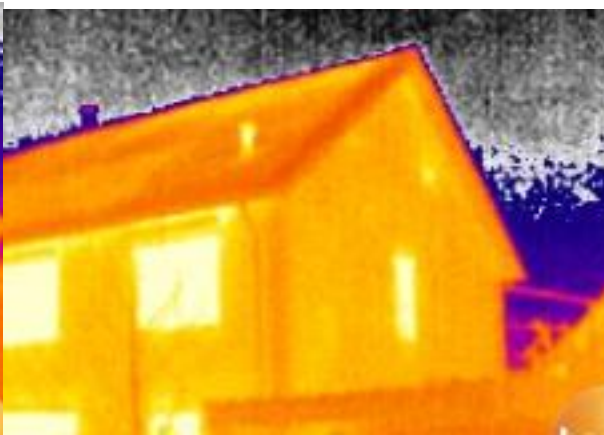
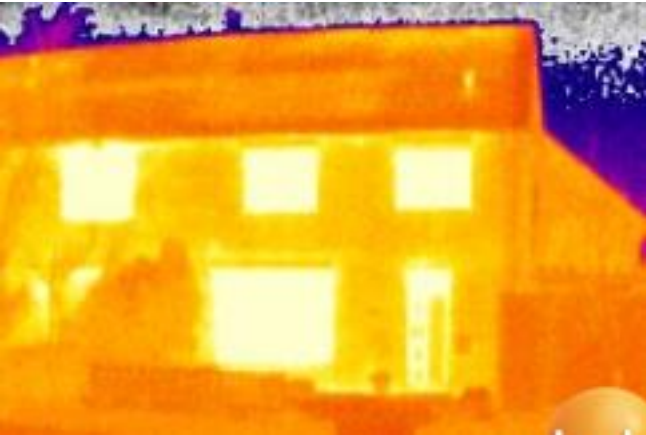
GEMEENTE
Boxmeer 



Kromlandt 8

reeds toegepast:

- * Muurisolatie
- * vloerisolatie



Warmteverlies aandachtspunten:

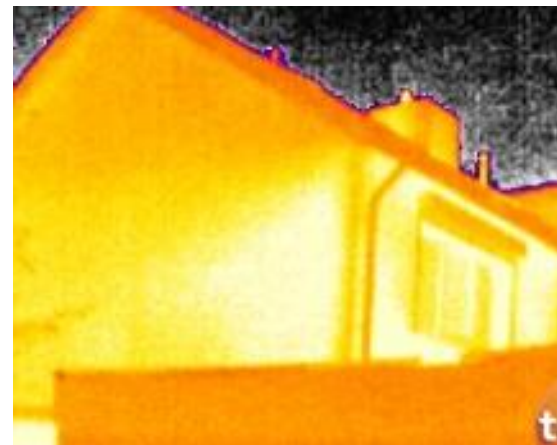
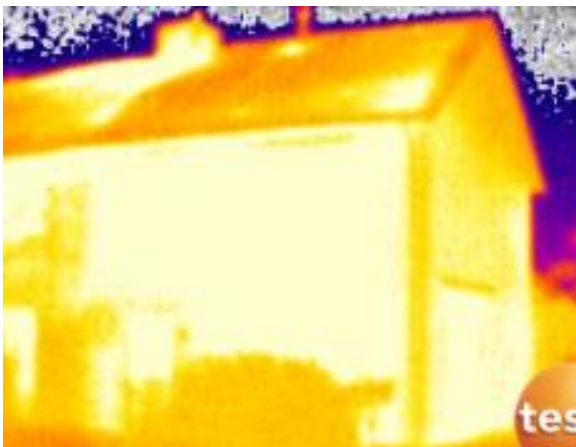
- Dakdoorvoeren
- Ramen



Kromlandt 9

reeds toegepast:

- * Muurisolatie
- * vloerisolatie



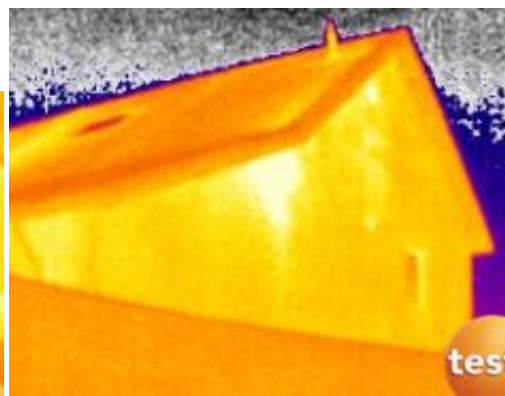
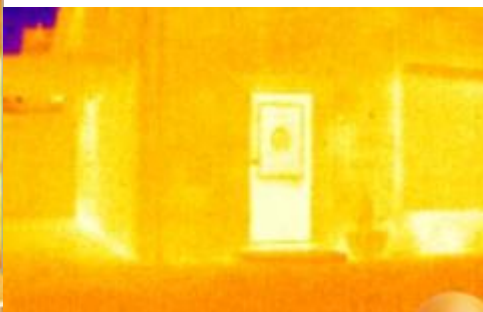
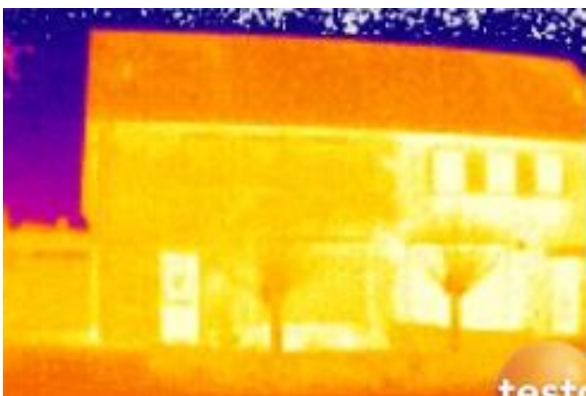
Warmteverlies aandachtspunten:

- Schoorsteen
- Gevelisolatie
- Ramen



Bakkerskamp 9 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Gevelisolatie
- * HR++ glas



Warmteverlies aandachtspunten:

- Voordeur
- Aansluiting dak
- Rolluiken



Bakkerskamp 3 reeds toegepast:

- * Dakisolatie 6cm
- * GEEN Gevelisolatie
- * dubbel glas (oud)



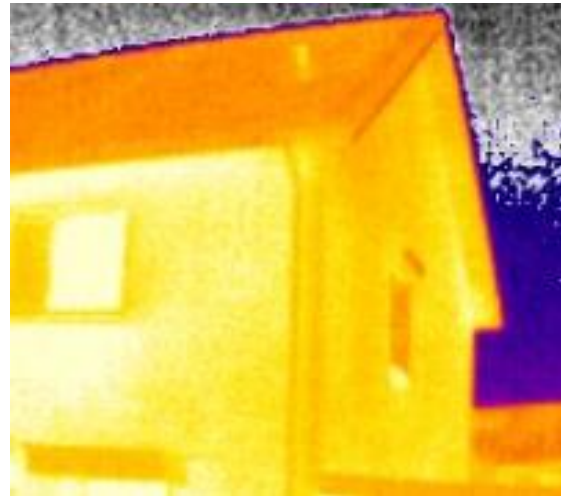
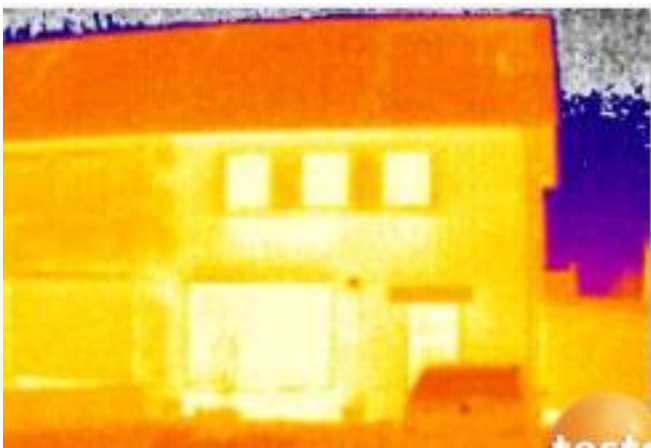
Warmteverlies aandachtspunten:

- Voordeur
- Dauerluftung
- Kozijnen



Bakkerskamp 7 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Gevelisolatie
- * dubbel glas



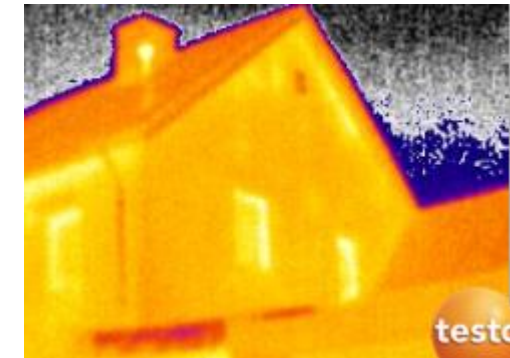
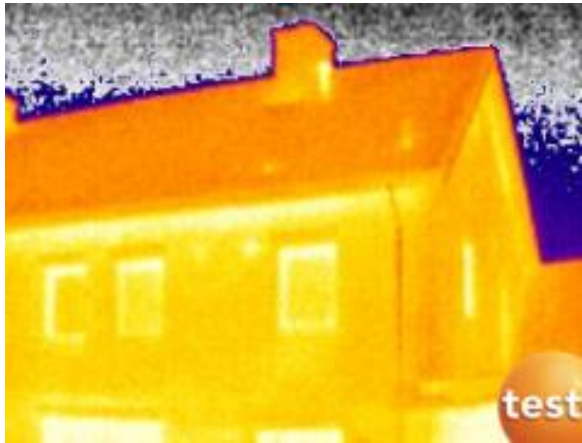
Warmteverlies aandachtspunten:

- Isolatie onder ramen verdieping weggezakt



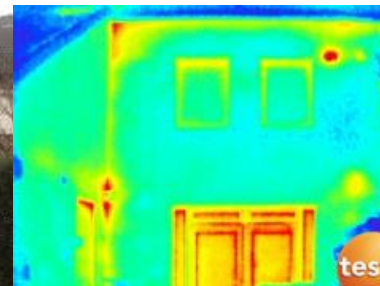
Weerkamp 1 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Gevelisolatie
- * dubbel glas



Warmteverlies aandachtspunten:

- Aansluiting muur-dak

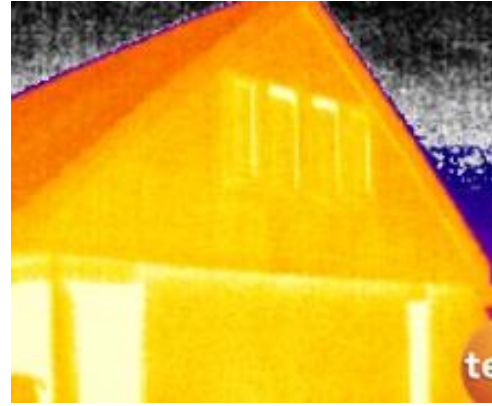
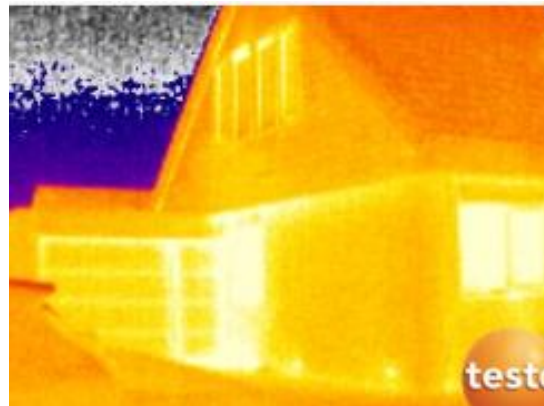


Moerkamp 7 reeds toegepast:

- * Dakisolatie SWH
- * Gevelisolatie steenwol
- * dubbel glas HR++

Warmteverlies aandachtspunten:

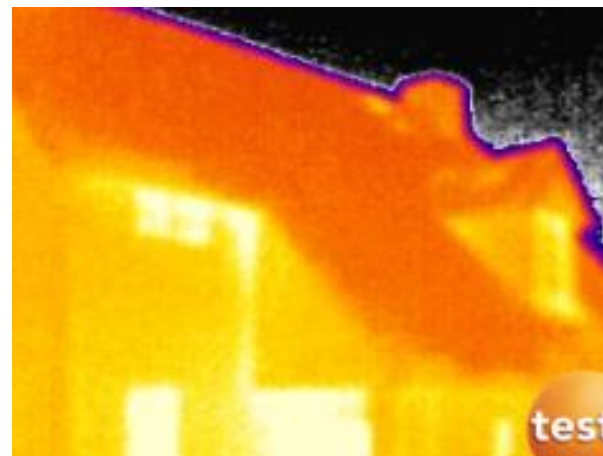
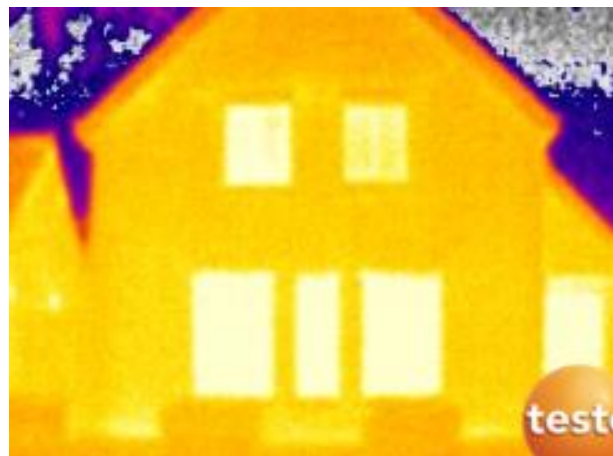
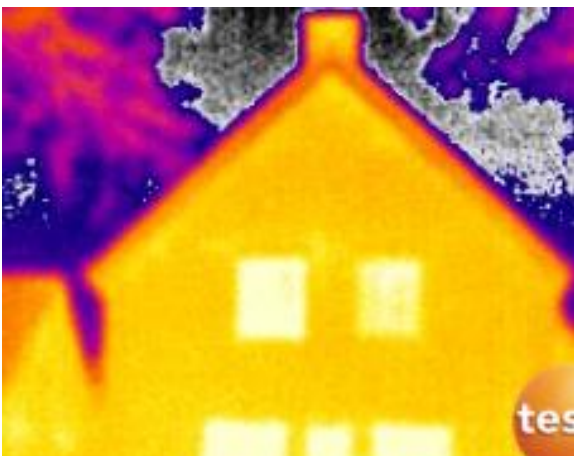
- Dakdoorvoeren
- Dauerluftung





Moerkamp 37 reeds toegepast:

- * Dakisolatie 5 cm
- * Gevelisolatie
- * dubbel glas, deels



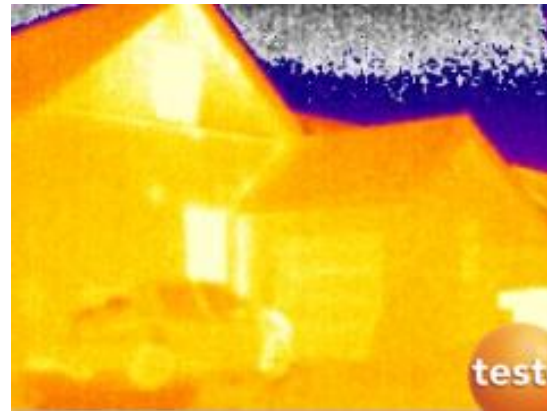
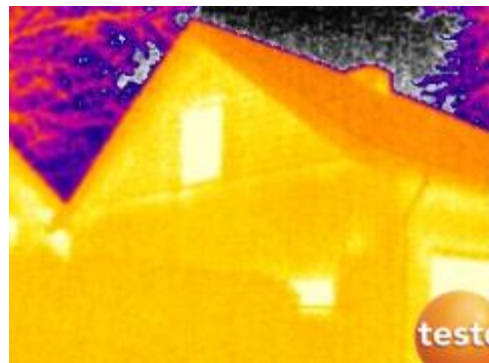
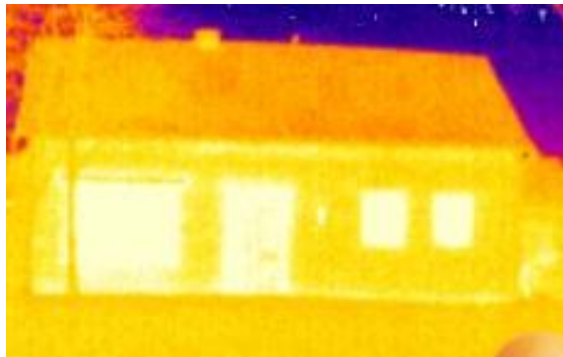
Warmteverlies aandachtspunten:

- Schoorsteen
- Dakkapel minder geïsoleerd



Kerkenveld 5 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Gevelisolatie
- * dubbel glas



Warmteverlies aandachtspunten:

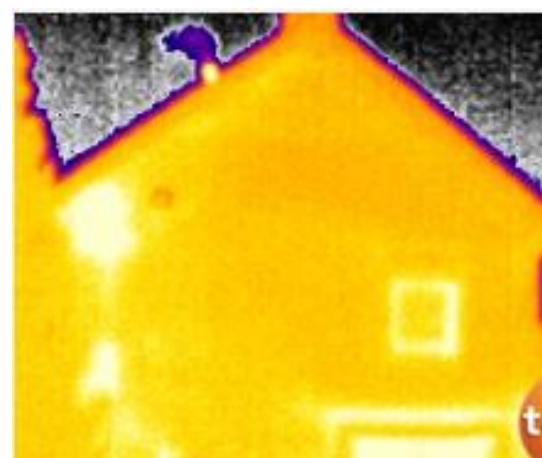
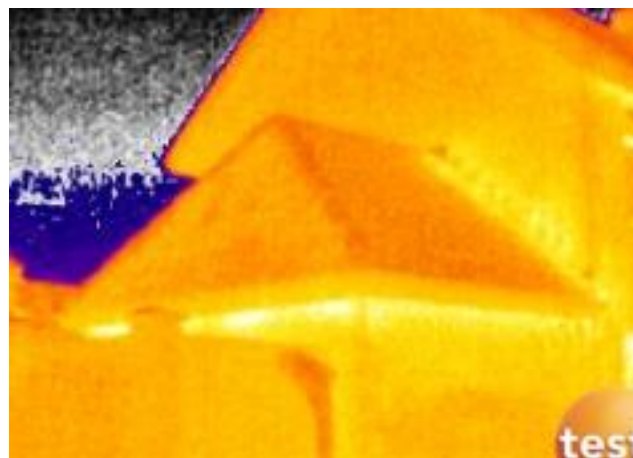
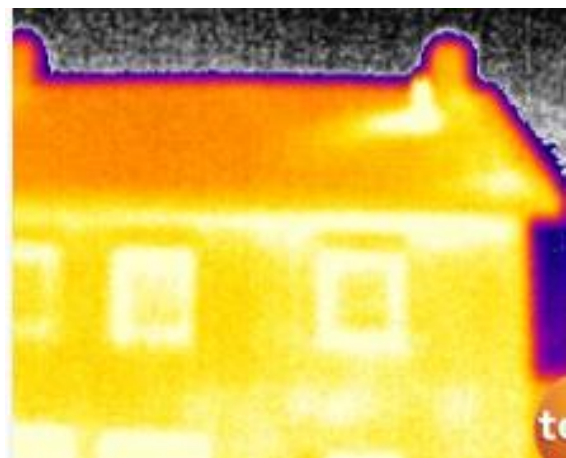
- Voordeur
- Openstaande raam zijkant

Kerkenveld 16 reeds toegepast:

- * Dakisolatie alu folie
- * Gevelisolatie alu folie
- * dubbel glas

Warmteverlies aandachtspunten:

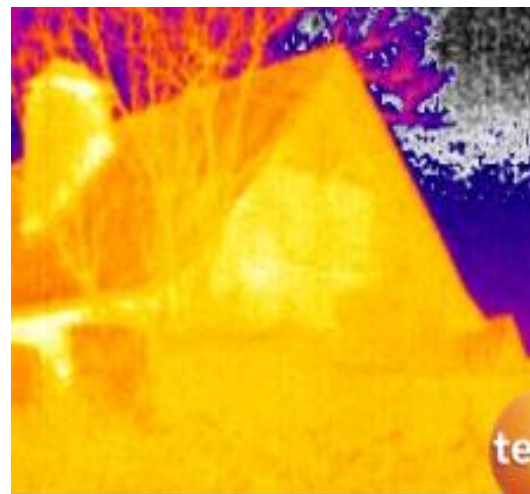
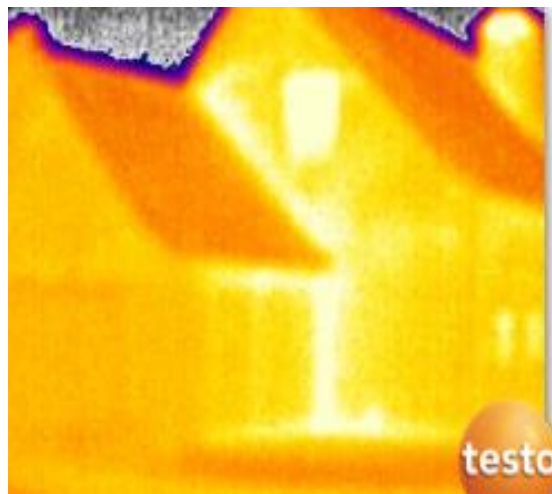
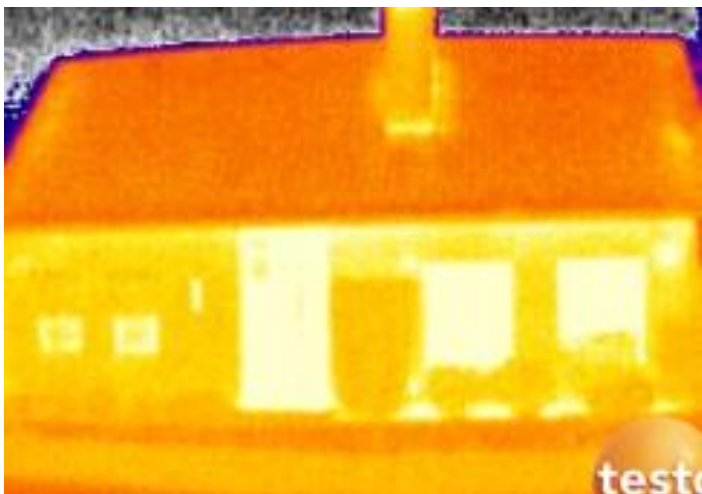
- Dakdoorvoer
- Muuraansluiting
aanbouw





Kerkenveld 20 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Spouwmuurisolatie
- * dubbel glas



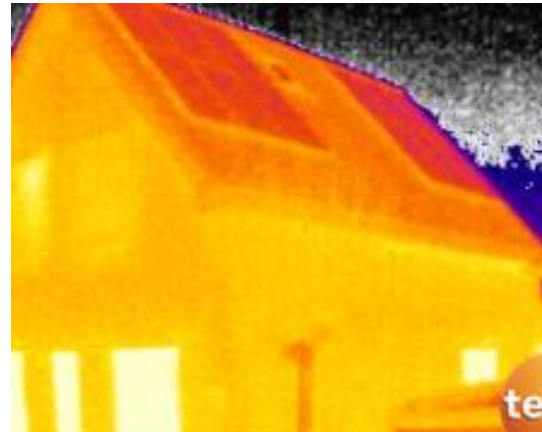
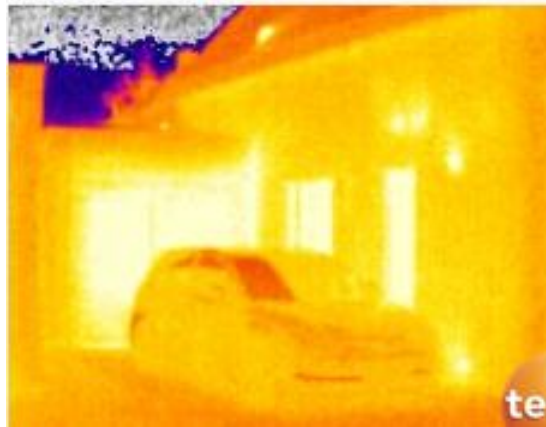
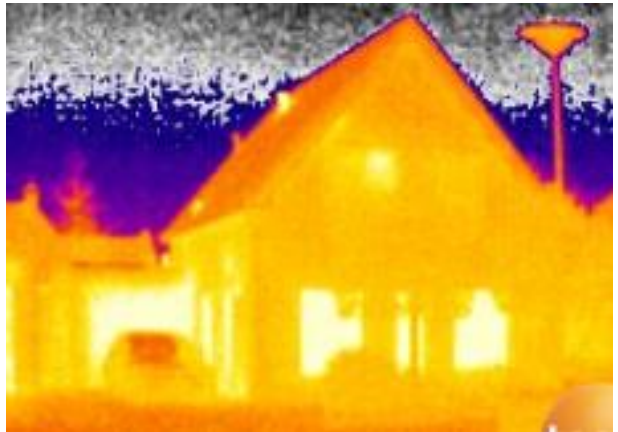
Warmteverlies aandachtspunten:

- Dakdoorvoer
- Muuraansluiting
aanbouw



Schuttersstraat 34 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * GEEN Gevelisolatie
- * Deels dubbel glas



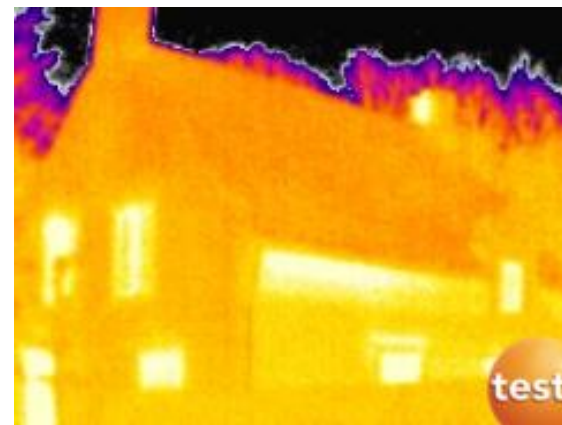
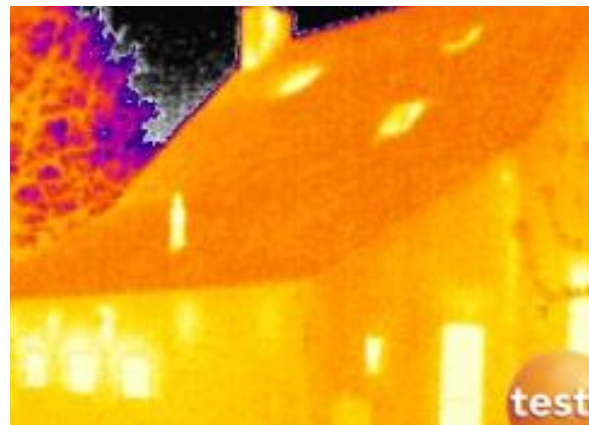
Warmteverlies aandachtspunten:

- Garagedeur



Hagelkruisstraat 25 reeds toegepast:

- * Dakisolatie 6 cm geperste stroplaat
- * spouwmuur isolatie
- * Dubbel glas



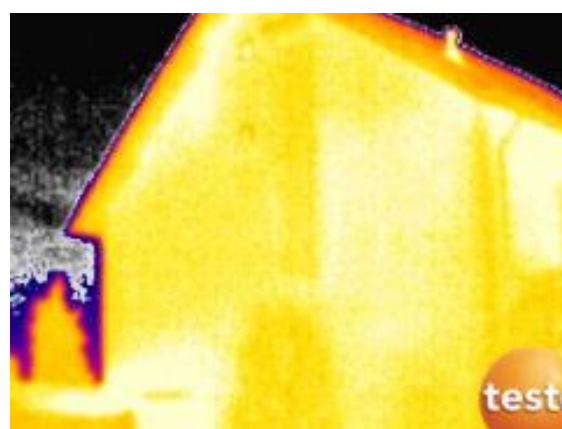
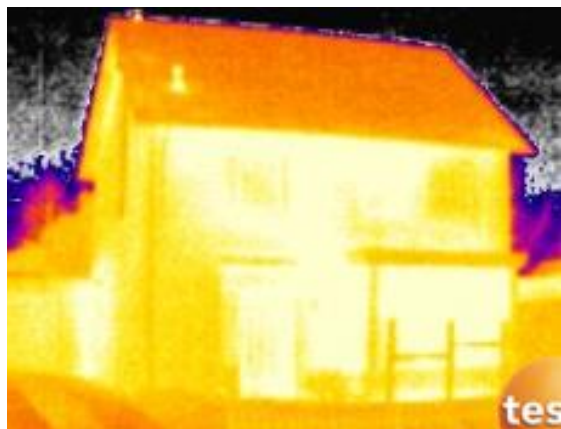
Warmteverlies aandachtspunten:

- Schoorsteen
- Aansluiting muur-dak



Kerkenveld 10 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Vloerisolatie (deels)
- * Dubbel glas



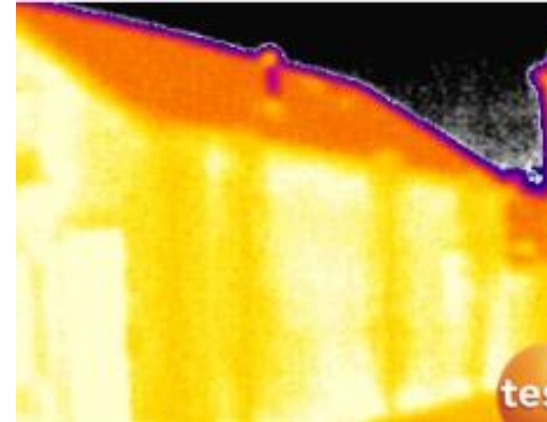
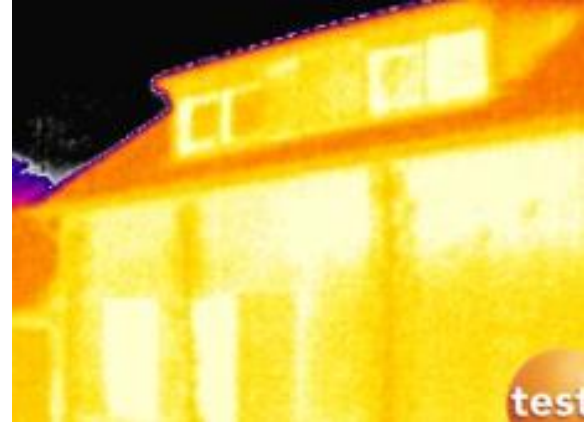
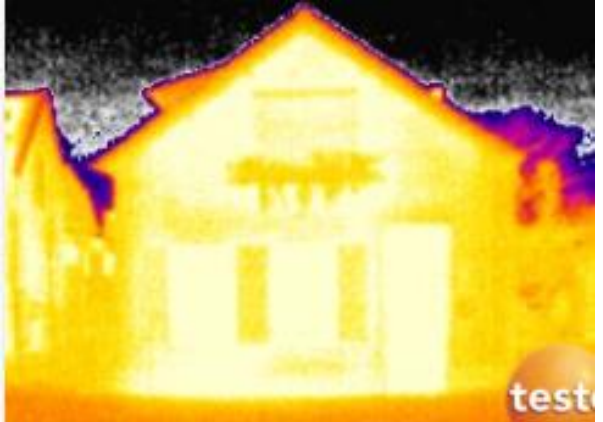
Warmteverlies aandachtspunten:

- Spouwmuur isolatie
- Erker
- Open raam
- Rolluik



Dorpstraat 32 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Dubbel glas



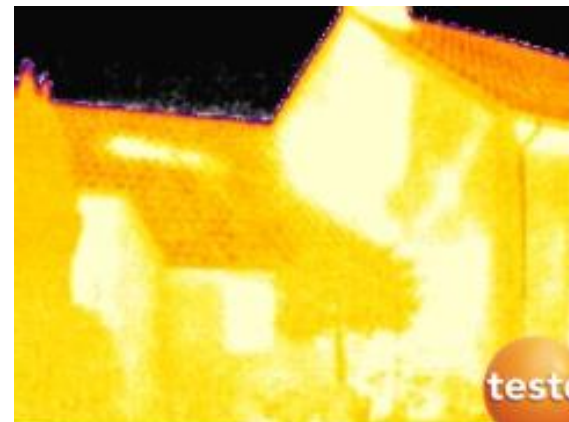
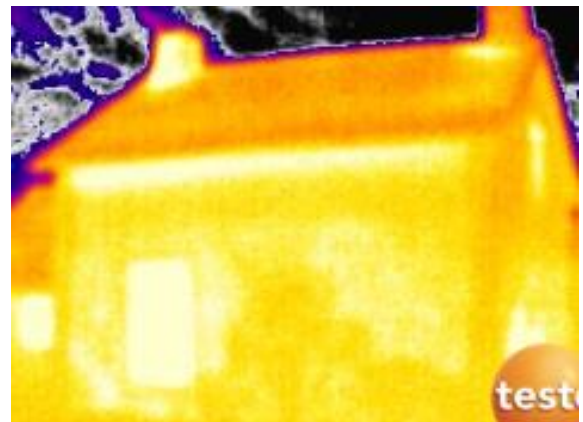
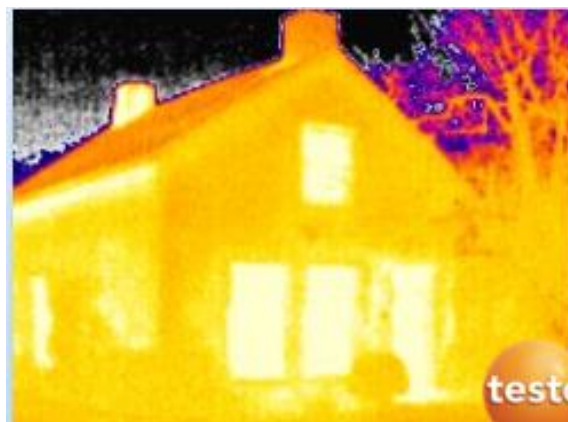
Warmteverlies aandachtspunten:

- Spouwmuur
isolatie
- Dakkapel



Dorpstraat 56 reeds toegepast:

- * Dakisolatie weinig
- * Spouwmuurisolatie 30 j
- * Deels dubbel glas



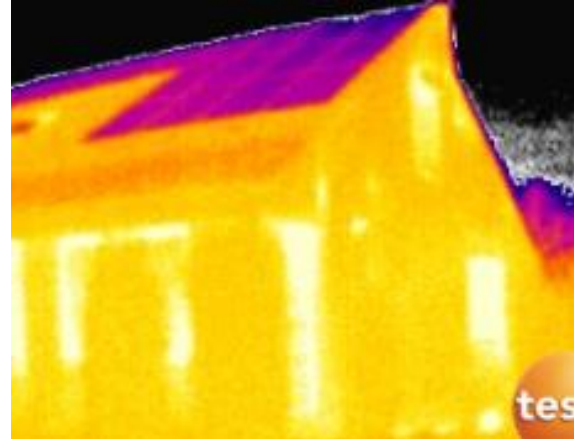
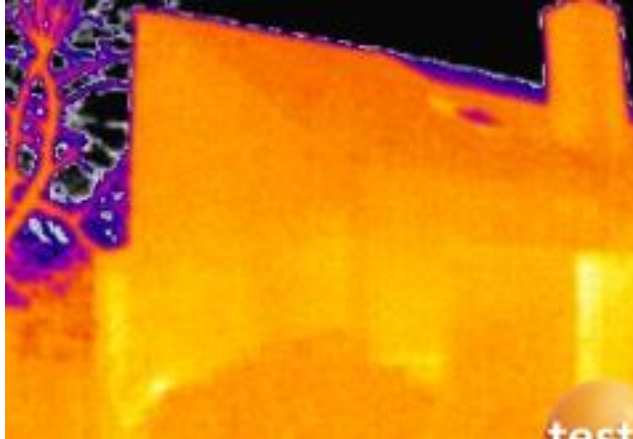
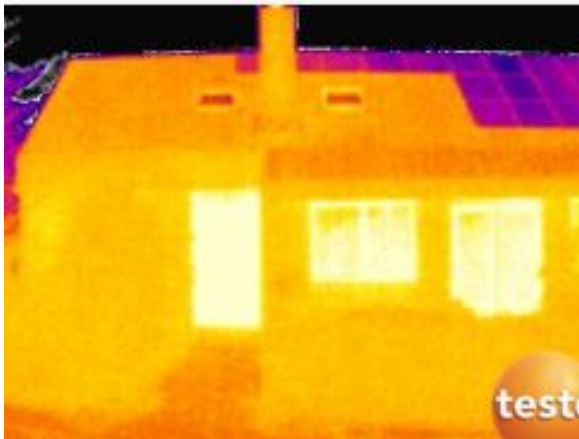
Warmteverlies aandachtspunten:

- Schoorsteen
- Aansluiting muur-dak



Heiveldsestraat 1a reeds toegepast:

- * Dakisolatie 6 cm
- * spouwmuurisolatie 15 cm glaswol
- * Dubbel glas, bijna alles



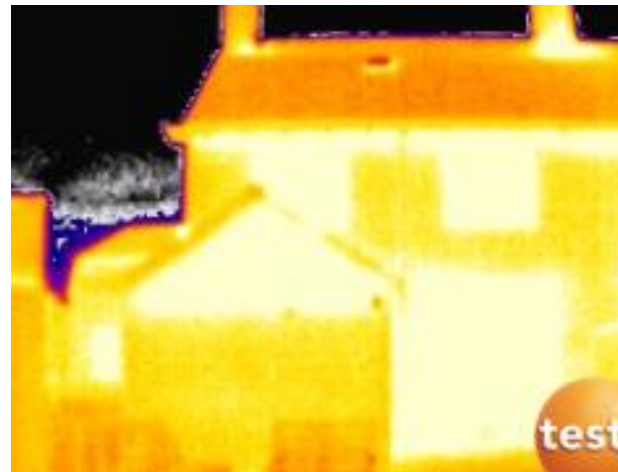
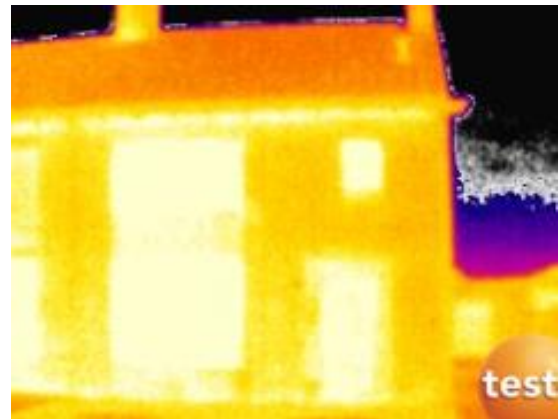
Warmteverlies aandachtspunten:

- Enkel glas



Oeffeltseweg 7 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Muurisolatie spouw
ingespoten
- * Dubbel glas woonkamer,
keuken, slaapkamer

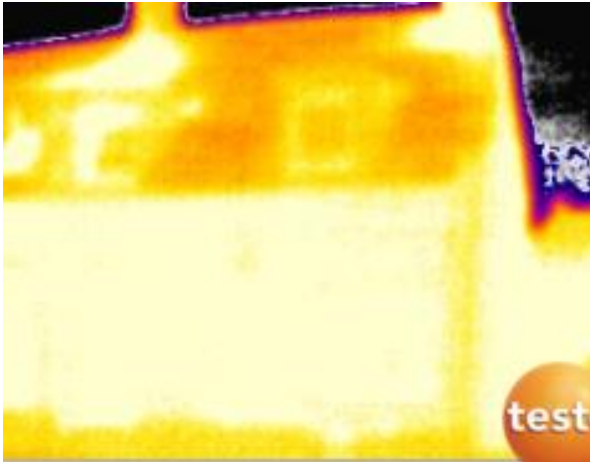


Warmteverlies aandachtspunten:

- Houten
onderbouw raam
verdieping
- Dakpunt aanbouw
achter

Oeffeltseweg 22 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Vloerisolatie
- * Dubbel glas



Warmteverlies aandachtspunten:

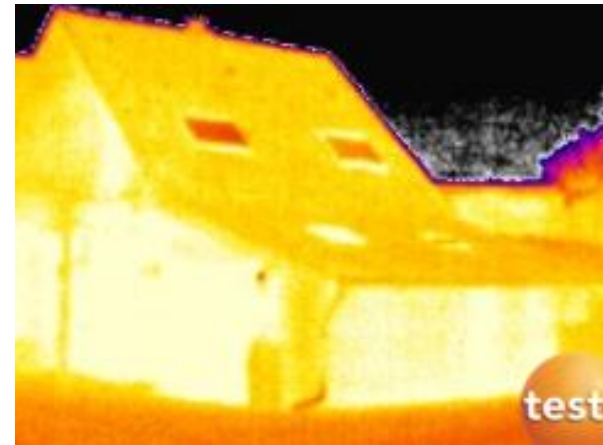
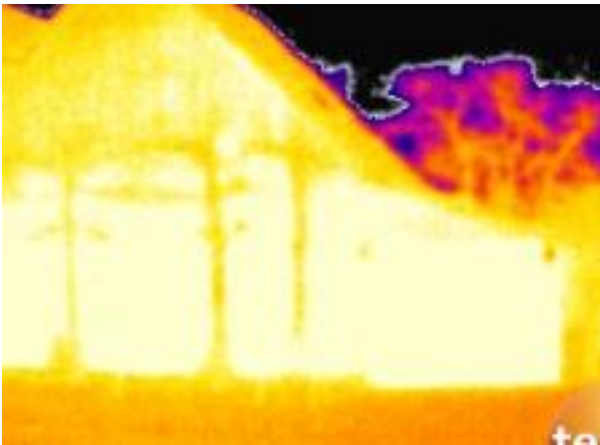
- Dak bij schoorsteen
- Muurisolatie
- Deur

Boxmeerseweg 33 reeds toegepast:

- * Dakisolatie gedeeltelijk
- * Dubbel glas

Warmteverlies aandachtspunten:

- Veel glas
- Muurisolatie zijkant laag
- Dakramen open

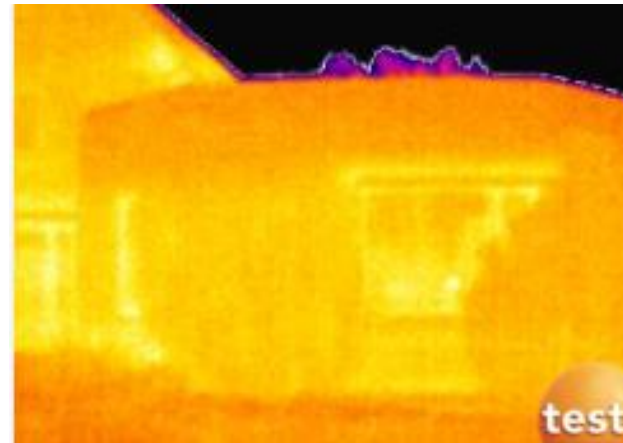
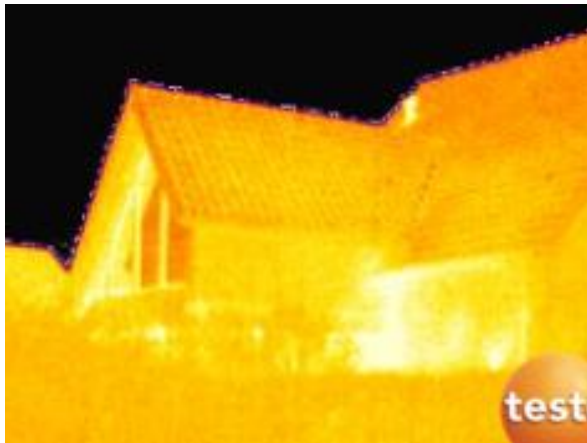
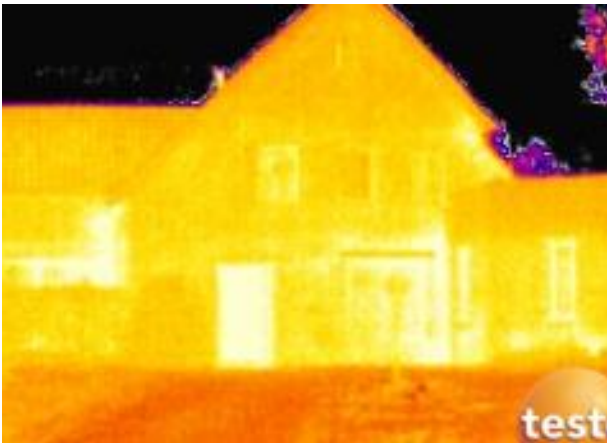


Provinciale weg 37 reeds toegepast:

- * Dakisolatie
- * Gevelisolatie
- * Dubbel glas

Warmteverlies aandachtspunten:

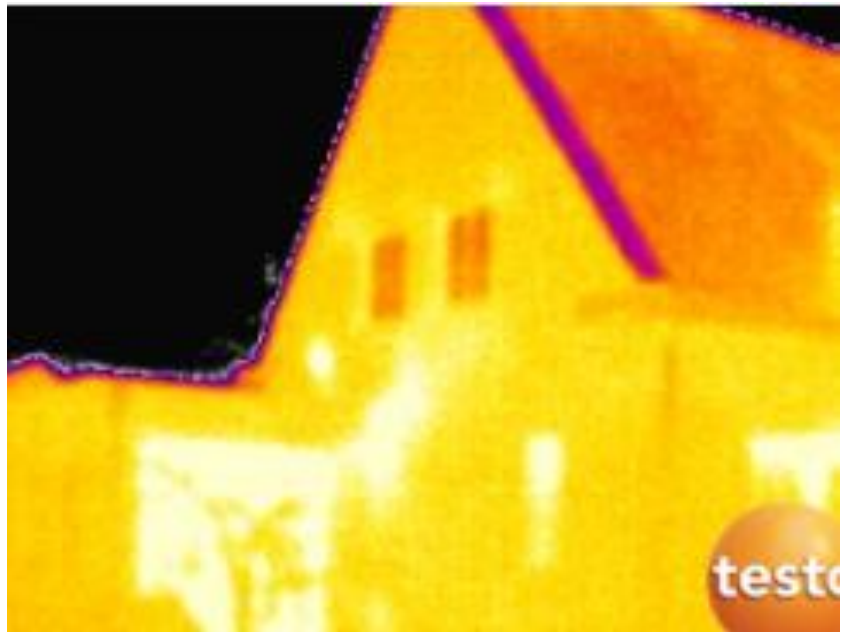
- Voordeur
- Aansluiting
aanbouw





**Lange hegge 30
reeds toegepast:**

- * Dakisolatie Rc 4,5
- * Gevelisolatie Rc 3,5
- * Dubbel glas HR++



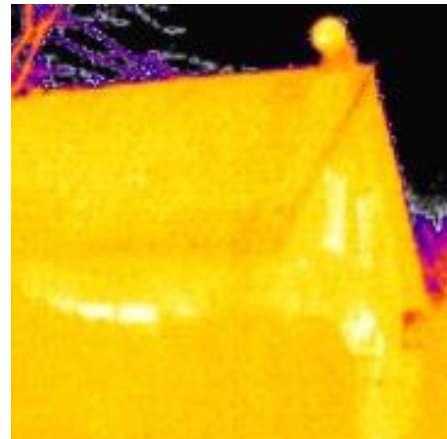
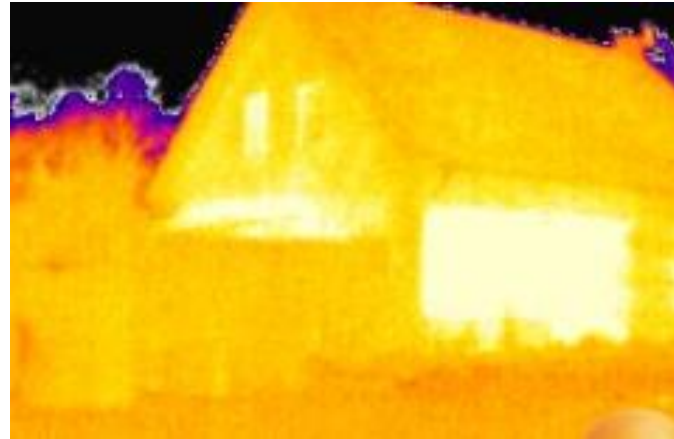
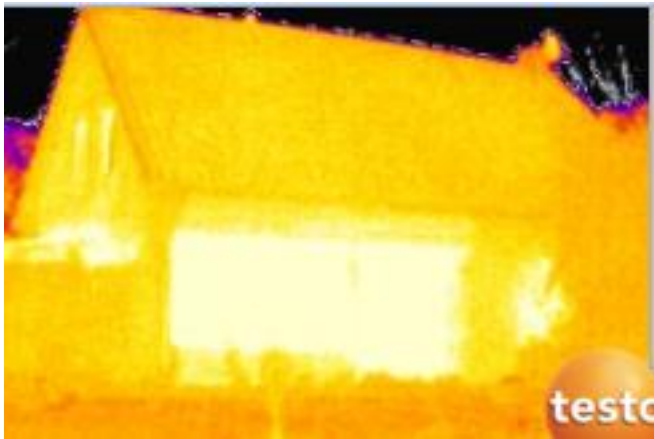
**Warmteverlies
aandachtspunten:**

- * geen



Haart 11 reeds toegepast:

- * Dakisolatie 2011
- * Gevelisolatie van binnen (zijgevel niet)
- * Dubbel glas



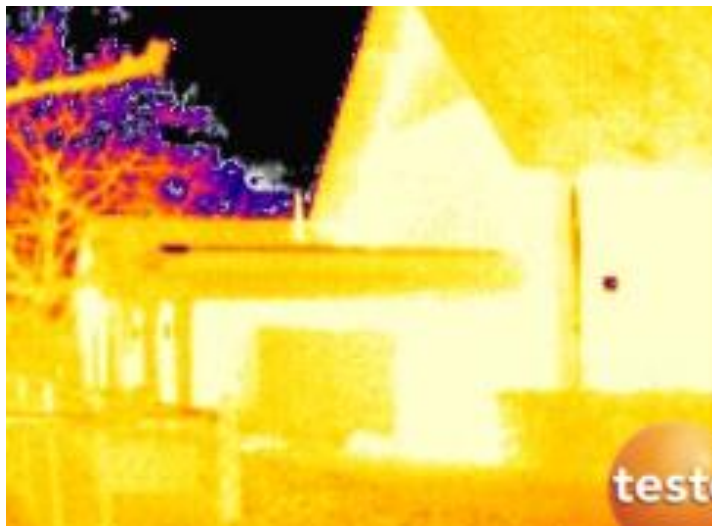
Warmteverlies aandachtspunten:

- * Raam voorzijde



Haart 5 reeds toegepast:

- * GEEN dakisolatie
- * Gevelisolatie
- * Dubbel glas (90%)



Warmteverlies aandachtspunten:

- * Veel verlies gevel