

Collectieve inkoopactie isolatie Brummen

Start nu ook met besparen



Gemeente Brummen



Welkom en introductie

Els Holsappel, BrummenEnergie



Programma informatieavond

- | | | |
|----------|--|----------------------------------|
| 1 | Welkom | Els Holsappel |
| 2 | Introductie gemeente | Serge de Beus |
| 3 | Waarom en wat isoleren? | Arjan van der Plas |
| 4 | Meer over de isolatiemaatregelen | Arjan van der Plas |
| 5 | Deelnemende bedrijven | Warmteplan, Gabriël, van de Bunt |
| 6 | Uitleg isolatieactie & subsidie | Arjan van der Plas |
| 6 | Vragen en afronding | Els Holsappel |
| 7 | In gesprek met de bedrijven | Informele gedeelte |



Gemeente

Serge de Beus

Waarom en wat isoleren?



Waarom en wat isoleren?

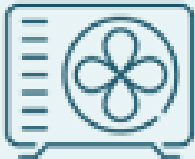
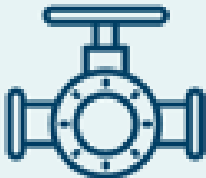
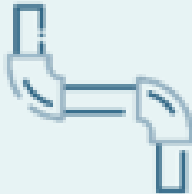
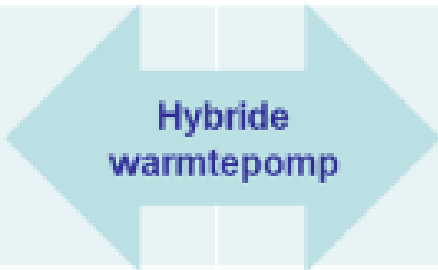
Arjan van der Plas






Waarom isoleren?

- Minder kou en tocht
- Lagere energierekening
- Comfortabeler in huis
- Minder CO₂-uitstoot
→ milieuvoordeel
- Minder impact energieprijzen
- Voorbereid op andere vormen van verwarmen.



All electric (individueel)	Hernieuwbaar gas (individueel)	Warmtenet (collectief)
		
		
<p>Warmtepomp</p>	<p>Aansluiting op het gasnet met cv-ketel. Hernieuwbare warmtebronnen: groen gas en waterstof</p>	<p>Aansluiting op een warmtenet met warmtebronnen op hoge temperatuur (HT): geothermie, restwarmte en biomassa of op lage temperatuur (LT): restwarmte, warmtekrachtkoppeling (WKO) en aquathermie</p>
<p>Laag temperatuurbereik (35 – 55 °C)</p>	<p>Temperatuurbereik hoger dan 70 °C</p>	<p>Temperatuurbereik ligt rond de 70 °C (HT) en tot 55 °C (LT)</p>
<p>Energie besparen en woning isoleren tot minimaal schillabel B</p>	<p>Energie besparen en woning isoleren</p>	<p>Energie besparen en woning isoleren (tot minimaal schillabel B bij LT)</p>

Nu al aan de slag!

All electric (individueel)	Hernieuwbaar gas (individueel)	Warmtenet (collectief)
		
Warmtepomp	Aansluiting op het gasnet met cv-ketel. Hernieuwbare warmtebronnen: groen gas en waterstof	Aansluiting op een warmtenet met warmtebronnen op hoge temperatuur (HT): geothermie, restwarmte en biomassa of op lage temperatuur (LT): restwarmte, warmtekrachtkoppeling (WKO) en aquathermie
Laag temperatuurbereik (35 – 55 °C)	Temperatuurbereik hoger dan 70 °C	Temperatuurbereik ligt rond de 70 °C (HT) en tot 55 °C (LT)
Energie besparen en woning isoleren tot minimaal schillabel B	Energie besparen en woning isoleren	Energie besparen en woning isoleren (tot minimaal schillabel B bij LT)

Bij elk alternatief voor aardgas geldt: eerst isoleren!

Wat betekent een energielabel?

Gebaseerd op je energieverbruik.
Energietabel D+ / B wil zeggen dat je huis goed geïsoleerd is en relatief weinig warmte verliest. Hoe beter het label, hoe minder energie je nodig hebt om te verwarmen.



* Per 1/1/2021:

BENG 2 woongebouwen ≤ 50 kWh/m²

BENG 2 grondgebonden woningen ≤ 30 kWh/m²

} =

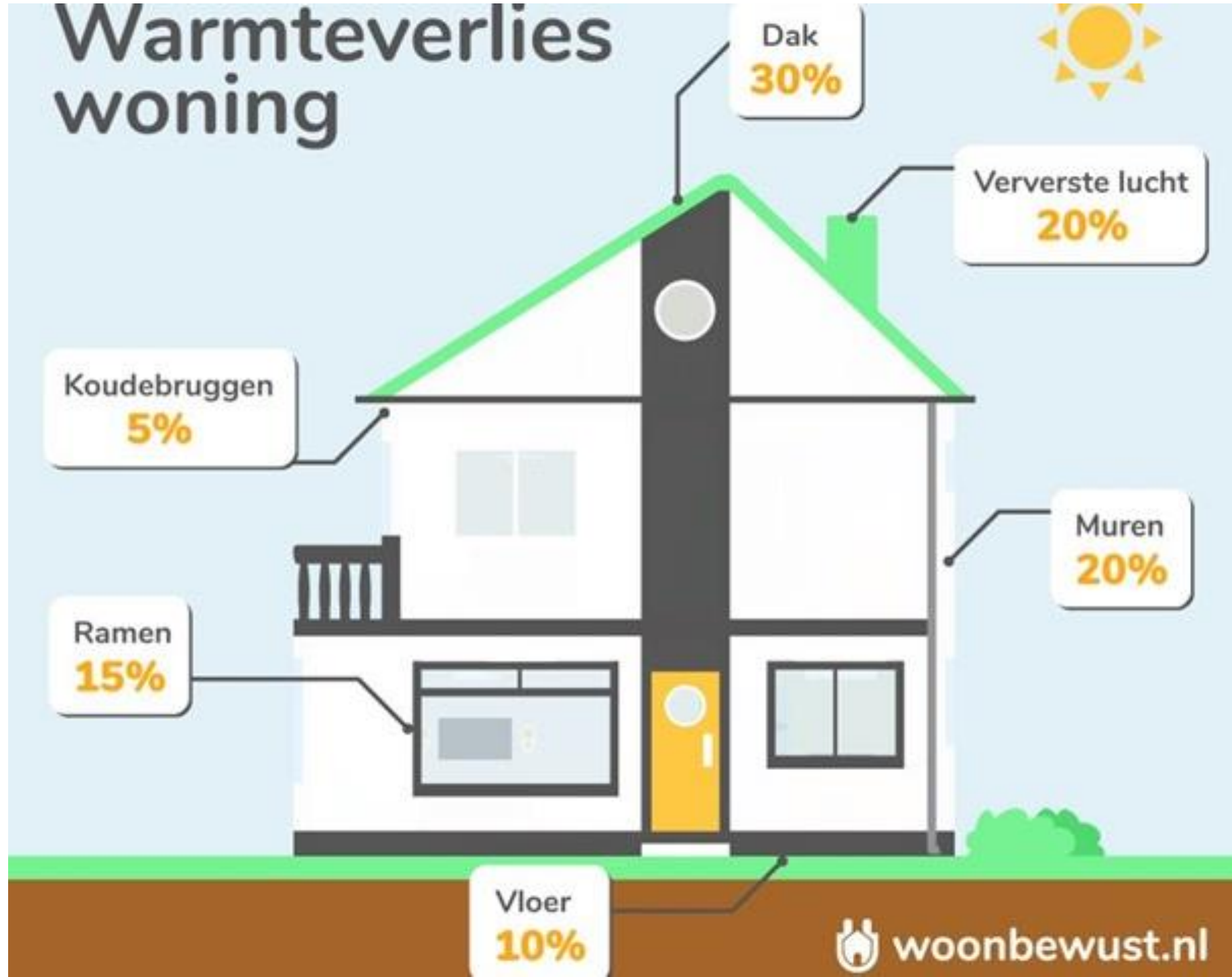
wettelijke eis bij bouwaanvraag
nieuwbouwwoning

Gebouwwegonden
bijna energieneutraal
(eis van EU)

Nul-op-de-meter
Energieleverende
woningen

Is jouw isolatie op orde?

Meeste
warmteverlies via
muren en dak



Wat is goede isolatie?

Onderdeel	Goede isolatie	Isolatiewaarde
Buitenmuur	5-6 cm parels, vlokken of schuim in de spouwmuur	$R_c = 1,6$
Dak	13-14 cm (of 8 cm PIR)	$R_c = 4$
Vloer	PIF Isolatiefolie	$R_c = 3,5$
Ramen	HR++ glas	U-waarde glas 1,0-1,2
Ventilatie	Ventilatie-unit met terugwinning van warmte, en /of ventilatie met vraagsturing	

Isolatieactie: **(na)isoleren spouw**

Spouw? Huis gebouwd tussen 1920 en 1991

- **Na-isoleren van spouwruijnte kan gevolgen hebben voor beschermde dieren o.a. vleermuizen.**
- **Er geldt een Ecologisch werkprotocol**
- **Onderdeel is natuurvrij maken van de spouw.**
- **Aanbrengen van alternatieve voorzieningen.**

In welke gevallen dubbelglas vervangen?

- **Glaslek**
- **Renovatie**
- **Koudeval > meer comfort door HR++ glas**
- **Alleen daar waar je stookt**
- **Bij goede isolatieschil**
- **Naar lage temperatuurverwarming**

Glasisolatie

Van type glas	Naar type glas	Besparing gas
Dubbelglas	HR++	5 - 10 m ³ per m ² per jaar
Enkelglas	HR++	20 - 25 m ³ per m ² per jaar
Enkelglas	Dubbel	10 - 15 m ³ per m ² per jaar
Enkelglas	Triple glas	25 m ³ per m ² per jaar
Dubbelglas	Triple glas	10 m ³ per m ² per jaar
Enkelglas	Vacuümglas	25 m ³ per m ² per jaar

Overzicht indicatieve kosten

Glasisolatie (HR++)

Type raam	Gemiddeld vloeroppervlak	Kostenindicatie incl. BTW
Klein raam	0,7 m ²	€ 160,-
Middelgroot raam	1 m ²	€ 230,-
Groot raam	4 m ²	€ 900,-
Schuifpui	9 m ²	€ 1.900,-
Schuifpui veiligheidsglas	9 m ²	€ 2.250,-

Celluloseisolatie zolder- en tussenvloer

Type woning / Gemiddeld vloeroppervlak	Inblazen met cellulose (inclusief btw)
Rijtjeswoning 45 m ²	€ 1.875,-
Twee onder één kap 55 m ²	€ 2.150,-
Vrijstaand 80 m ²	€2.680,-



Hellend dakisolatie - pannendak met beschot hout

Type woning / Gemiddeld vloeroppervlak	Folie, laten, tape, inblazen (inclusief btw)	Doe het zelf incl. folie, tape, kit (inclusief btw)
Rijtjeswoning 58 m ²	€ 5.540,-	€ 2.580,-
Twee onder één kap 75 m ²	€ 6.250,-	€ 2.745,-
Vrijstaand 83 m ²	€ 6.800,-	€ 3.100,-

Spouwmuurisolatie

Toepassing	Prijsindicatie (inclusief btw)
Gevel	
Natuur vrijmaken	€ 425,- / € 550,- Afhankelijk van type woning
HR++ parels	€ 18,80 - € 20,60 per m2 Afhankelijk van situatie ter plekke
Minerale wol (Knauf Supafill)	Circa € 18,80 per m2 Afhankelijk van situatie ter plekke
Schoonmaken spouw	€ 32,50 - € 42,00 Afhankelijk van situatie ter plekke

Vloer- en bodemisolatie

Toepassing	Prijsindicatie (inclusief btw)
Vloer (Rd > 3,5)	
PIF (Power Insulation Foil)	€ 42,50 - € 49,50 per m ² Afhankelijk van o.a. dikte
PUR (Polyurethaan)	€ 38,50 - € 55,00 per m ² Afhankelijk van o.a. dikte
Bodem	
Parels	€ 36,00 - € 42,50 per m ² Afhankelijk van dikte van de laag



Partners aan het woord

Interview deelnemende bedrijven

Van de Bunt

Melchior Liefstink

Schildersbedrijf Gabriël

Gerard Gabriël

Warmteplan

Marti Klomp



A man with glasses and a beard, wearing a patterned sweater and jeans, sits on a brick window ledge. A black and white dog sits next to him. The scene is outdoors in a garden with a clear blue sky and a house in the background. The window reflects the man and the garden.


Uitleg isolatieactie & subsidie

Hoe inschrijven voor deze actie?

1. Ga naar www.brummenenergie.nl/isolatie
2. Schrijf je in voor de actie
3. Je ontvangt van BrummenEnergie per mail een bevestiging van de inschrijving
4. Het bedrijf neemt contact op voor opname
5. Bewoner ontvangt vrijblijvend een offerte
6. Na akkoord offerte voert het bedrijf de werkzaamheden uit

www.brummenenergie.nl/isolatieactie



[je energie](#) [je huis](#) [onze opwek](#) [samen doen](#) 

[Je huis](#) > [je woonhuis](#) > [Isolatieactie voor gemeente Brummen](#)

Isolatieactie: start nu ook met besparen

Koel in de zomer, warm in de winter

[Offerte aanvragen](#)

[Dakisolatie](#) [Glasisolatie](#) [Spouwmuurisolatie](#) [Subsidie](#) [Veelgestelde vragen](#)

**Soorten
isolatie**



1 Inschrijven

2 Opnemen woning

3 Uitbrengen offerte

4 Uitvoeren werk

**Zelf
Subsidie
aanvragen**



Overzichtelijk aanbod



Gerenommeerde bedrijven



Eerlijke prijs



Toezicht op kwaliteit



Subsidiecheck



Toezicht op kwaliteit

- **Overzicht op het proces**
- **Steekproefsgewijze controle**
- **Nabellen**

Subsidies Gemeente en Rijk



- **Gemeente Brummen: €1460**
- **Boerderijen en woningen Buitengebied: € 1000**
- **Landelijk: ISDE**
- **Nationaal Warmtefonds**

Subsidie gemeente Brummen

Gemeente Brummen stelt subsidie van € 1460,- beschikbaar voor de verduurzaming van koopwoningen. Voorwaarden voor deze subsidie zijn:

- Je bent bewoner en eigenaar van de woning.
- De woning heeft een energielabel D, E, F of G. Is er geen geldig energielabel? Dan valt deze alsnog onder de regeling als minimaal 2 van de volgende bouwdelen niet of slecht zijn geïsoleerd:
 - vloer en bodem
 - gevel, waaronder spouwmuur
 - dak, zolder, vlieringvloer
 - ramen en deuren
- De woning heeft een WOZ-waarde tot € 379.000 (2023), zoals aangegeven in de aanslag gemeentelijke belastingen in 2023.
- Je bent bereid ook een deel van de kosten zelf te betalen.

Er is geen inkomenstoets. De subsidie is beschikbaar vanaf 1 juli 2023.



Gemeente Brummen: Duurzaam Buitengebied



- Boerderijen en woningen in buitengebied
- Bouwjaar voor 1980, energielabel D of lager
- Advies en uitvoering: €1.000 euro subsidie (minimale kosten €10.000)
- 20 woningen in 2023 en nog eens 20 in 2024

Zie: www.brummenenergie.nl/home/duurzaambuitengebied

Aanwezig: Mirjam ten Hove

ISDE landelijke subsidie

- **Eén maatregel (isolatie en bijv. ook zonneboiler, warmtepomp,):**

ongeveer 15% van de isolatiekosten

voorbeeld: alleen spouwmuurisolatie

- **Bij twee maatregelen (binnen 24 maanden):**

ongeveer 30% van de isolatiekosten

voorbeeld: spouwmuurisolatie en dakisolatie

- **Vast bedrag per vierkante meter isolatie**



ISDE: Wanneer aanvraag indienen?

- **Binnen 24 maanden na tijdstip uitvoeren eerste maatregel**
- **Geldt met terugwerkende kracht tot 1 april 2022**






Let vooraf op voorwaarden

- Uitgevoerd door erkend bedrijf
- Afmetingen, datum van uitvoering en de gebruikte materialen met meldcodes duidelijk op factuur
- Foto's maken, vooraf, tijdens en na het werk
- Stappenplan op:
www.rvo.nl/subsidies-financiering/isde/woningeigenaren

Subsidiecheck ISDE



[je energie](#) [je huis](#) [onze opwek](#) [samen doen](#) 

[Je huis](#) > [je woonhuis](#) > [Isolatieactie voor gemeente Brummen](#)

Isolatieactie: start nu ook met besparen

Koel in de zomer, warm in de winter

[Offerte aanvragen](#)

[Dakisolatie](#) [Glasisolatie](#) [Spouwmuurisolatie](#) [Subsidie](#) [Veelgestelde vragen](#)



Warmtefonds



Nationaal
Warmtefonds

- Aantrekkelijke leningen alleen voor verduurzamingsmaatregelen van woningen
- Tegen een vast overeengekomen maandbedrag gedurende de hele looptijd
- Rente van 0% voor woningeigenaren met een verzamelinkomen minder dan €48.625,-
- Meer informatie en proefberekening www.warmtefonds.nl

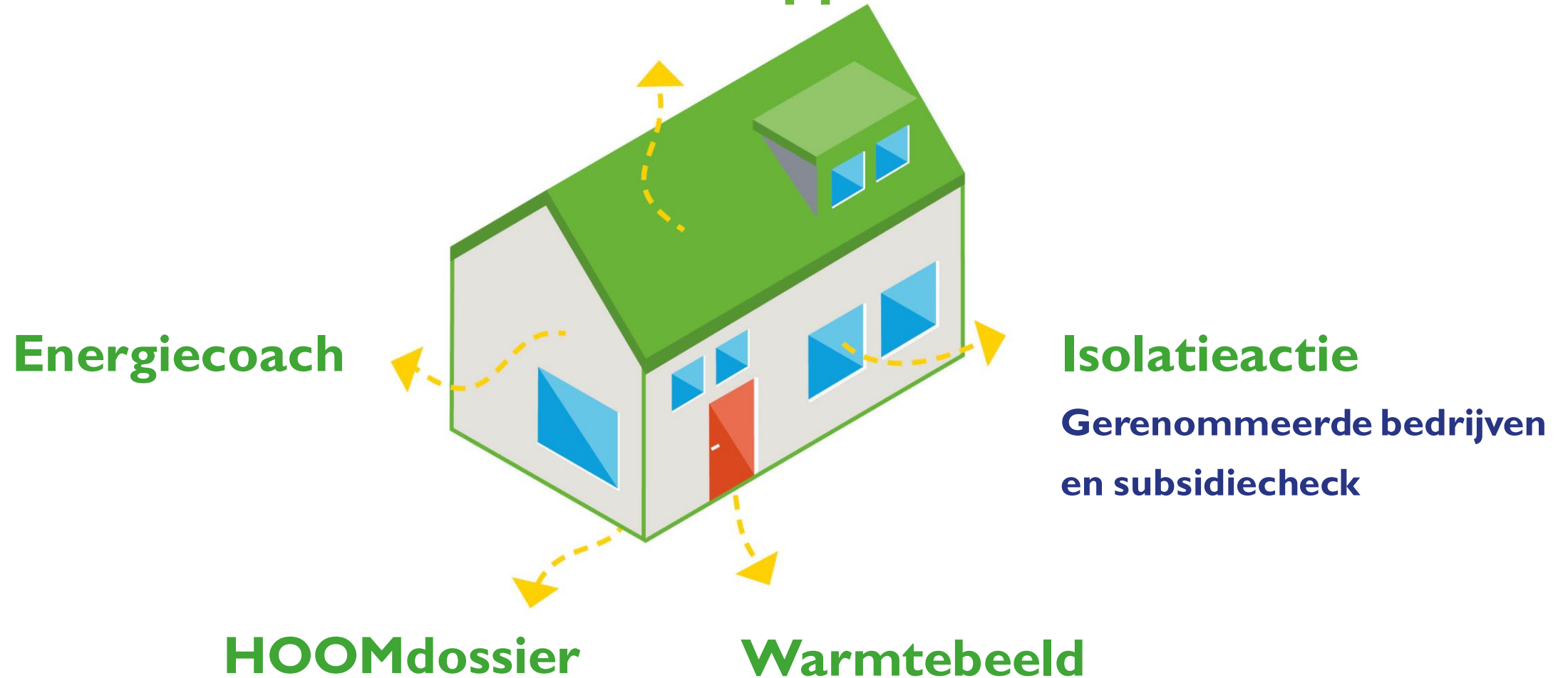


A man with glasses and a beard, wearing a dark jacket over a floral shirt and blue jeans, stands in the foreground on a paved patio. Behind him is a large sunroom with white frames and dark green trim, attached to a house with white siding and a dark roof. The sunroom has large glass windows and a door. To the right, there are outdoor chairs and a table. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Zijn er vragen?

Brummen Energie helpt je

Els Holsappel



Hulp van de energiecoach

- Bekijkt samen met de bewoner wat de beste maatregelen zijn
- De energiecoach is gratis en onafhankelijk
- Ga voor het maken van een afspraak naar:

<https://www.brummenenergie.nl/je-huis/je-koophuis/energiecoach/>

Check je woning

Energiecoach en
Hoomdossier



Isolatie-zelfscan
Milieu Centraal

Advies op maat

Isolatie-zelfscan

Zijn je dak en vloer geïsoleerd, en welk glas zit er in de ramen? Met de praktische uitleg van de zelfscan, een aansteker en meetlint ontdek je het zelf. Aan de slag!

[Naar de zelfscan](#) →

Energie-adviseurs DBB

- Mirjam ten Hove van EMD Monumentenzorg (lid BE)
- Michiel Coenen en Frans Bruning van EnergieAdvies Zutphen (lid ZutphenEnergie)



Einde programma

Nu nog de mogelijkheid om met energiecoaches en de bedrijven in gesprek te gaan.

Voor woningbezitter/agrariër in het buitengebied is Mirjam ten Hove aanwezig om de subsidie daarvoor toe te lichten