

Isolatieactie

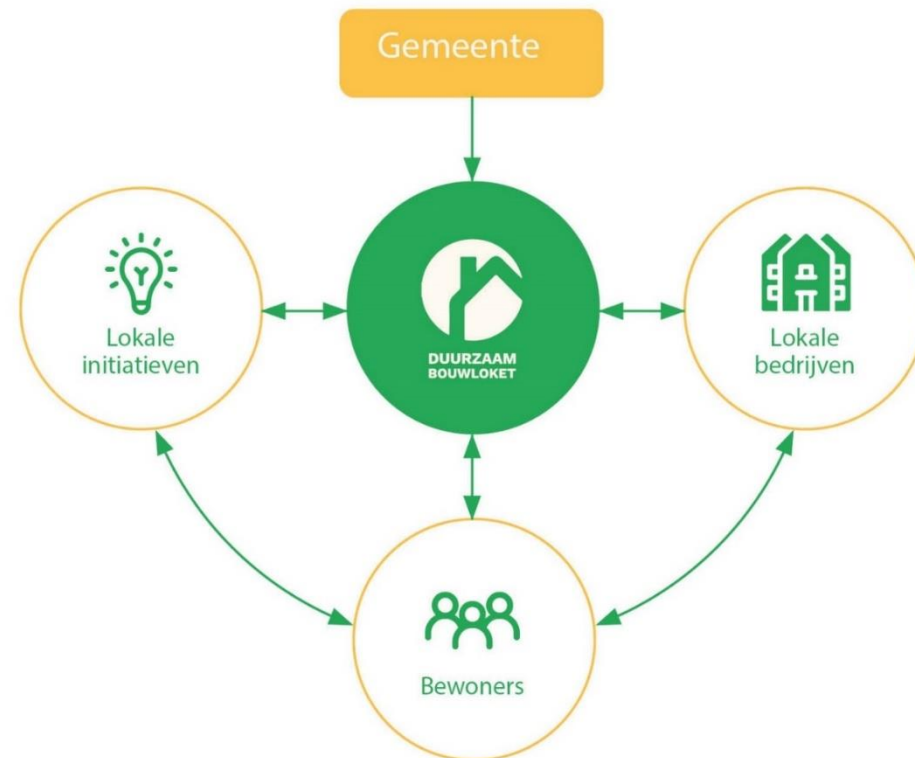


Inhoudsopgave

1. Introductie
2. Waarom isoleren
3. Hoe isoleren en wat levert het op?
4. Waarom ventileren belangrijk is
5. Subsidies en financieringen
6. Vragenronde
7. Energiecoöperaties aan het woord

Duurzaam Bouwloket

- Gemeentelijk energieloket
- Gratis en onafhankelijk advies
- Energiebesparende maatregelen
- Subsidies en financieringen
- Lokale acties en initiatieven
- Uitvoerende bedrijven



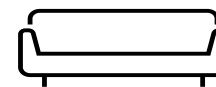
Ieder zo zijn motivatie



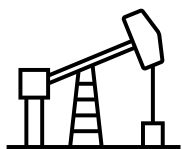
Milieu



Woningwaarde



Comfort

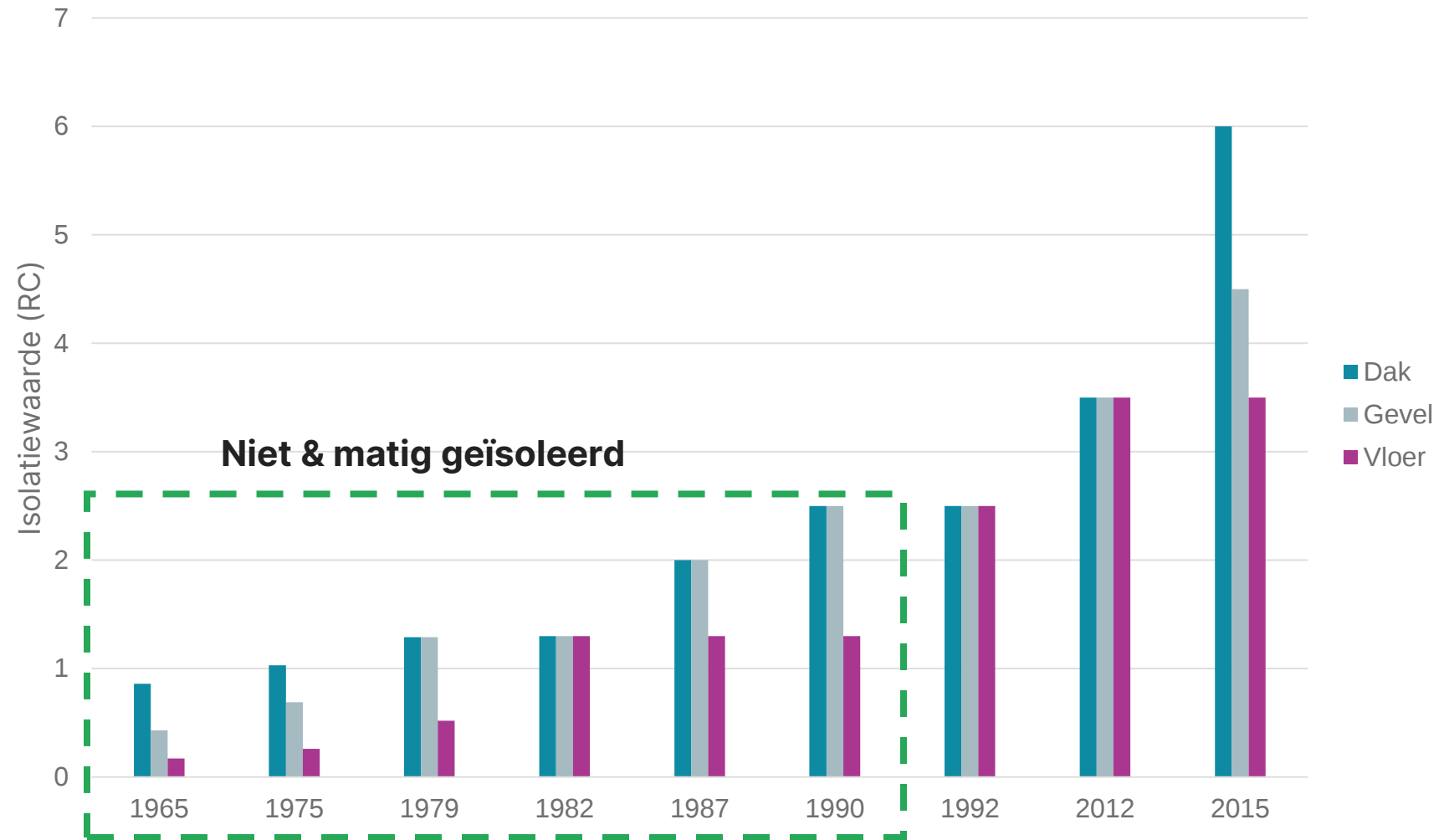


Afhankelijk fossiele
brandstoffen



Lagere energierekening

Bouwjaren en isolatie

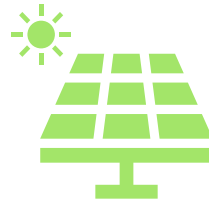


Stapsgewijs naar aardgasvrij



Isoleren

Ventileren

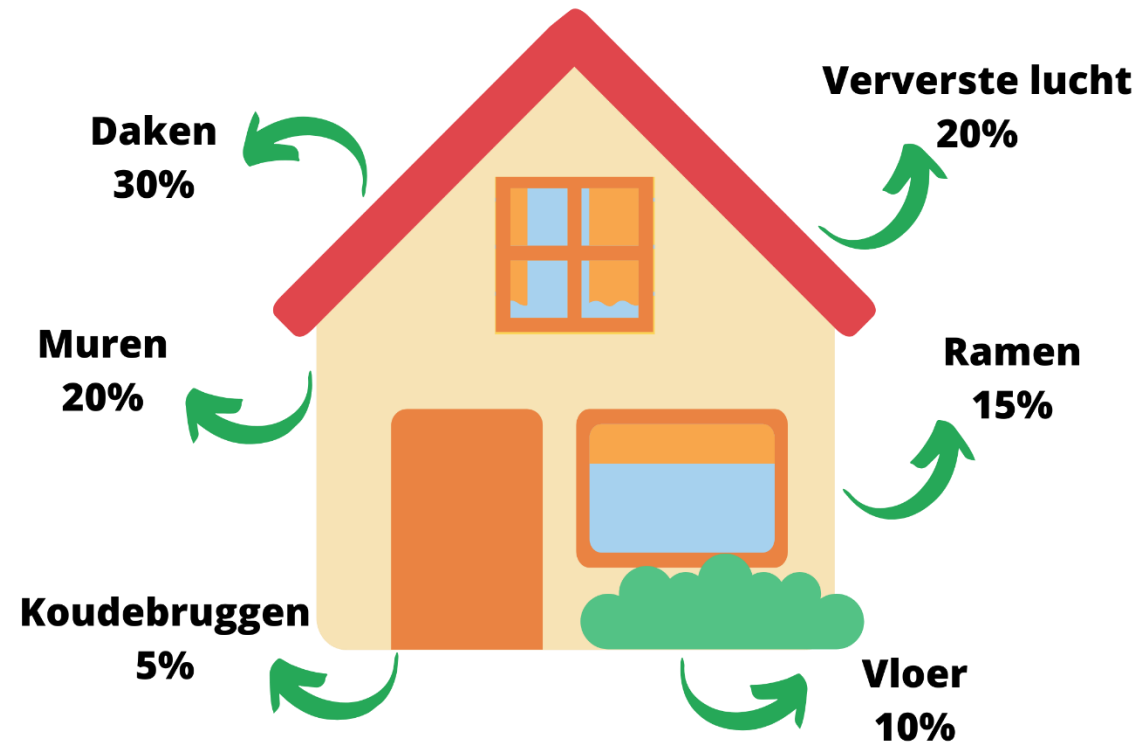


Elektriciteit

Verwarmen
en koelen



Warmteverlies doorsnee woning



Welke vormen van isolatie?



Gevelisolatie



Dakisolatie



Vloerisolatie



Ramen en deuren

Soorten gevelisolatie



Spouwmuurisolatie



Binnengevelisolatie



Buitengevelisolatie

Soorten gevelisolatie



Spouwmuurisolatie



Binnengevelisolatie



Buitengevelisolatie

Wat is een spouwmuur?



Hoe isoleren we een spouwmuur?



Controleren van de spouw



Minimale
spouwruimte



Vervuiling



Speciebaarden



Oude
isolatieresten



Vogels en
vleermuizen

Waarom natuurvriendelijk isoleren?

- Vleermuizen en vogels in de spouw
- Wet natuurbescherming, oplossing voor dieren in spouw
- Beschermde diersoorten
- Vleermuizen zijn nuttig!
- We kunnen dit voorkomen



Hoe werkt natuurvriendelijk isoleren?

- Natuurvrij maken van de spouwmuur (isolatiebedrijf)
- Extra verblijfplaatsen verzorgen
 - *Individueel en op wijkniveau*
- Buiten broedseizoen en winterperiode



De natuurkalender:

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
Vleermuiswerende maatregelen plaatsen			x								x	

Winterperiode	Toegestaan, na 5 dagen is de woning vleermuisvrij
x	Toegestaan maar woning is pas vleermuisvrij ná de winterperiode
Kraampenode	Effectiviteit vleermuiswerende maatregelen moet worden ingeschat door ecooloog (avondtemperatuur 2 dagen achtereen > 10 °C)
	Niet toegestaan

Materialen



EPS-parels



Minerale wol



UF-schuim



€ 25,- tot € 30,- per m²

Rekenvoorbeeld spouwmuurisolatie

Hoekwoning

Bouwjaar
woning 1970

Geveloppervlak
van 100 m²



Eenmalige kosten (incl. natuurvrij maken)	Eenmalige subsidie*	Terugverdiëntijd	Jaarlijkse besparing CO ₂
€ 2.350 - € 3.500	€ 1.050	2-3 jaar	Ca. 1.500 kg

* ISDE; Berekening op basis van twee uitgevoerde maatregelen

Soorten vloer- en bodemisolatie



Onderkant
vloerisolatie



Bodemisolatie



Renovatievloer

Soorten vloer- en bodemisolatie



Onderkant
vloerisolatie

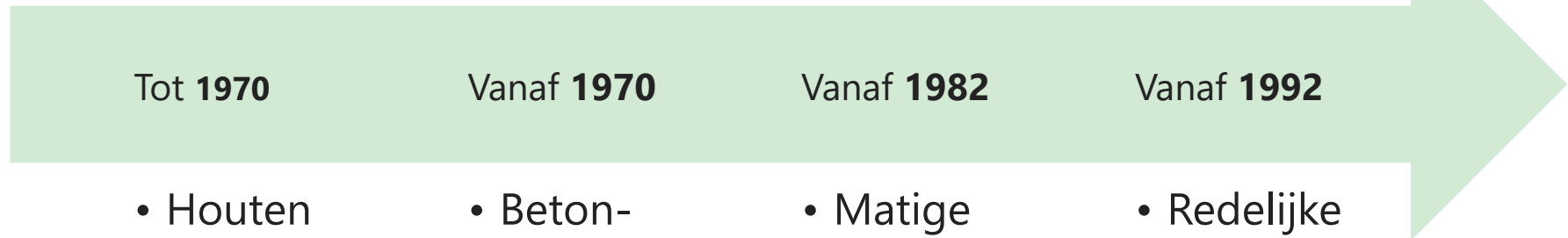


Bodemisolatie



Renovatievloer

Verschillende situaties



Tot **1970**

- Houten vloeren

Vanaf **1970**

- Betonvloeren

Vanaf **1982**

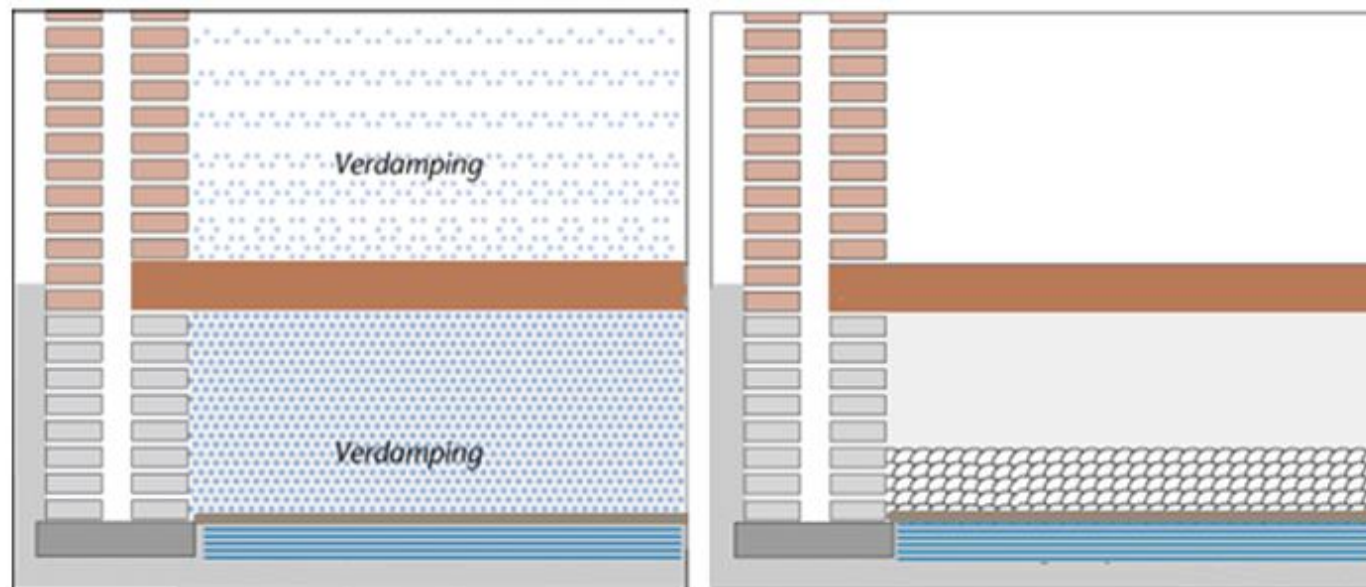
- Matige vloerisolatie
Rc 1,3

Vanaf **1992**

- Redelijke vloerisolatie
Rc 2,5



Wat doet bodemisolatie?



Materialen bodemisolatie



Isolatiewokkels



Isolatiematrassen



Schelpen



Bodemfolie



EPS-parels



€ 25,- tot € 40,- per m²

Materialen vloerisolatie



Thermoskussens



Prestatiefolie



Minerale wol



Opencellig PUR



Geslotencellig
PUR



€ 30,- tot € 50,- per m²

Rekenvoorbeeld vloerisolatie

Tussenwoning

**Bouwjaar
woning 1980**

**Vloeroppervlak
van 45 m2**



Eenmalige kosten	Eenmalige subsidie*	Terugverdientijd	Jaarlijkse besparing CO ₂
€ 1.350 - € 2.250	€ 495	6-8 jaar**	Ca. 500 kg

* ISDE; Berekening op basis van twee uitgevoerde maatregelen

** l.c.m. vloerverwarming

Soorten dakisolatie



Schuin dakisolatie
binnenzijde



Schuin dakisolatie
buitenzijde



Plat dakisolatie
binnenzijde



Plat dakisolatie
buitenzijde



Zoldervloerisolatie

Soorten dakisolatie



Schuin dakisolatie
binnenzijde



Schuin dakisolatie
buitenzijde



Plat dakisolatie
binnenzijde

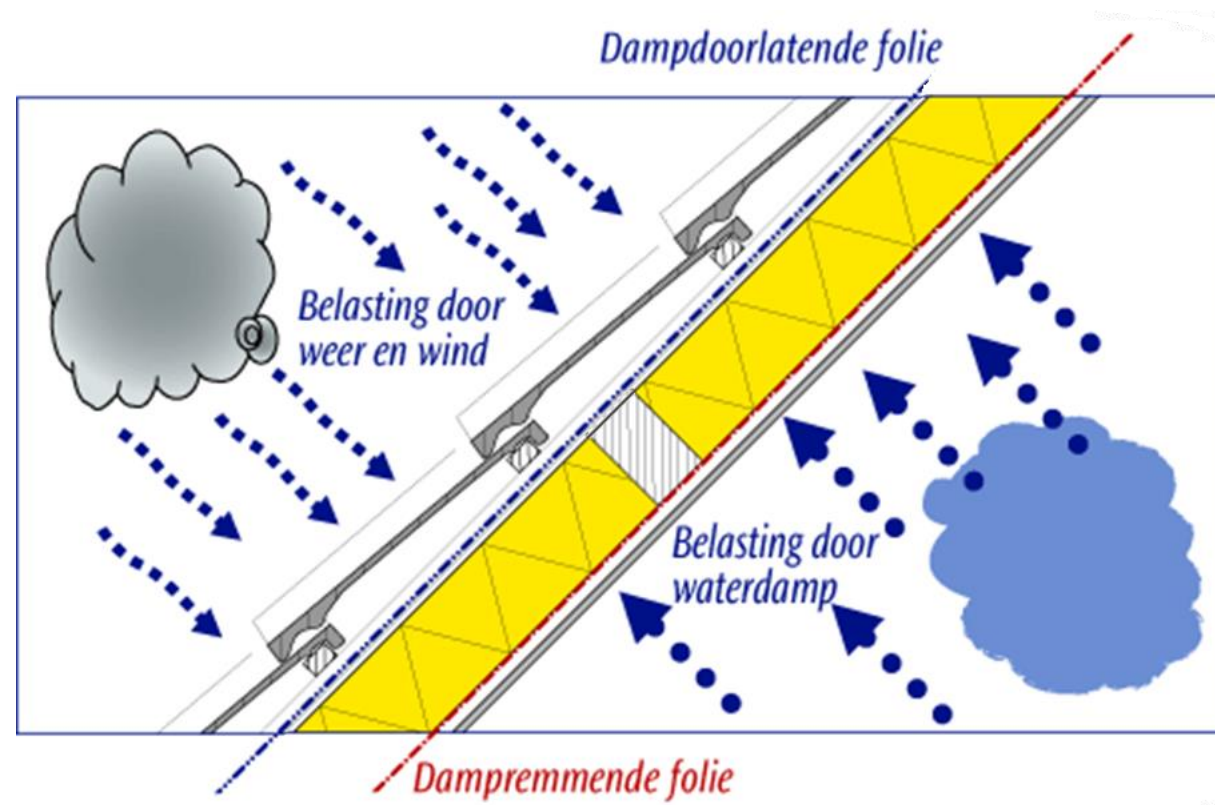


Plat dakisolatie
buitenzijde

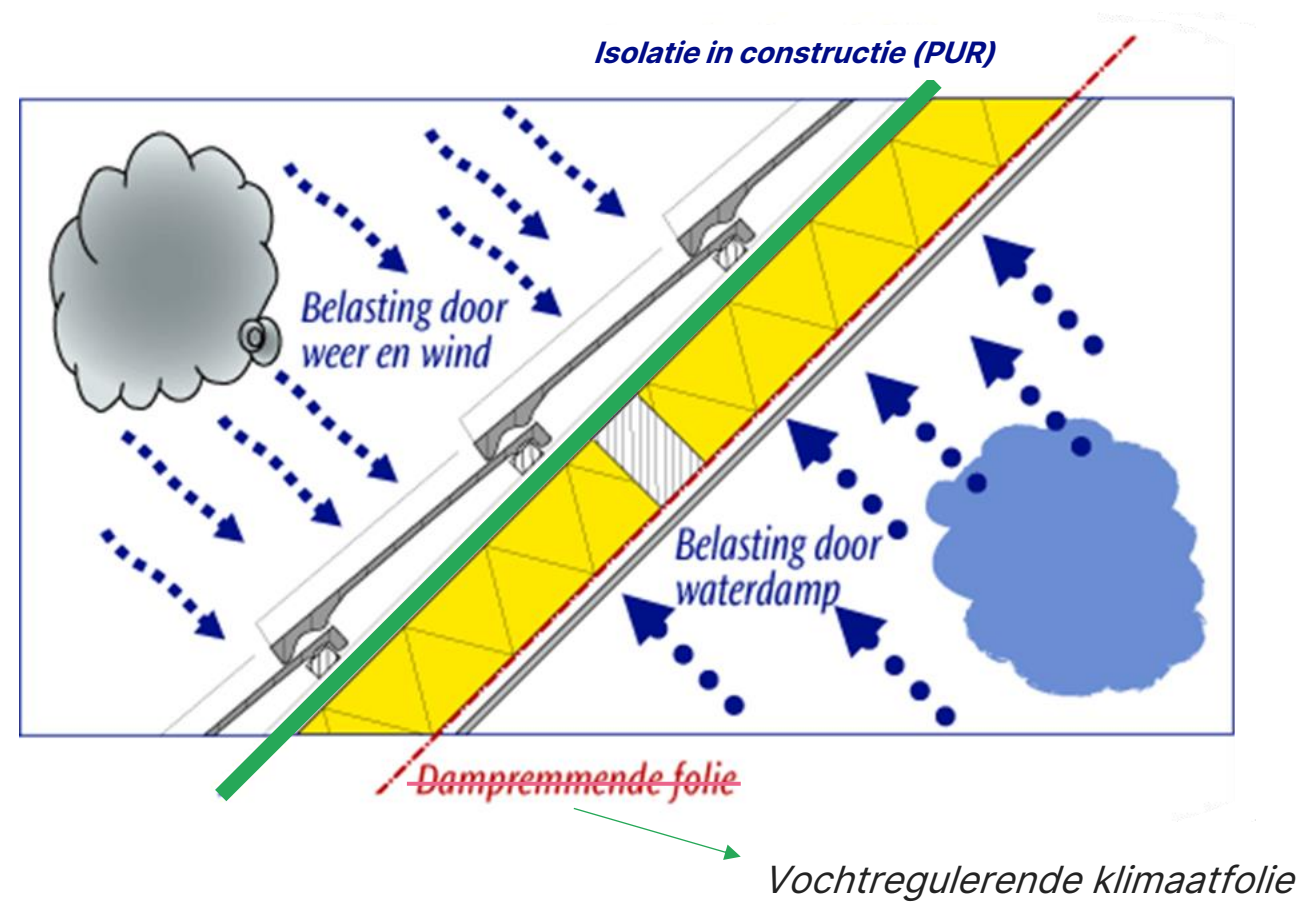


Zoldervloerisolatie

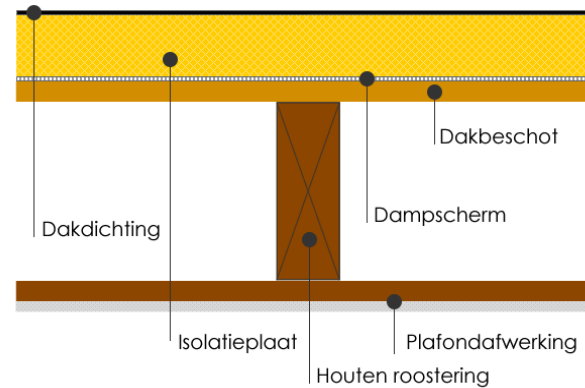
Schuin dak, waar op letten?



Schuin dak, waar op letten?

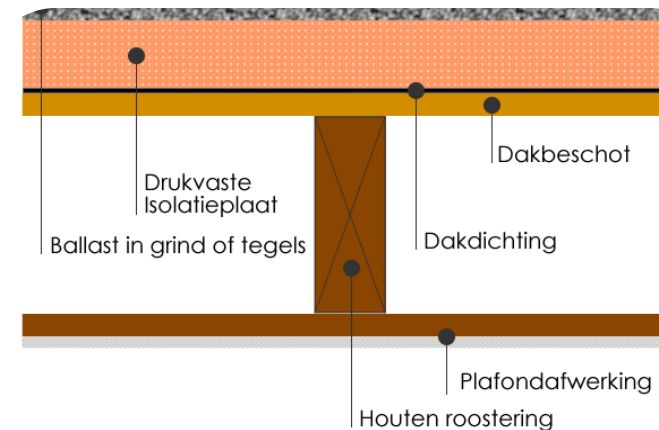


Plat dak, waar op letten?



Warm dakisolatie
€ 40,- tot € 90,- per m²
Bij vernieuwen dakbedekking

Omgekeerde dak
constructie
€ 35,- tot € 50,- per m²
Dakbedekking in goede
staat



Rekenvoorbeeld schuin dakisolatie binnenzijde

Tussenwoning

Bouwjaar
woning 1976

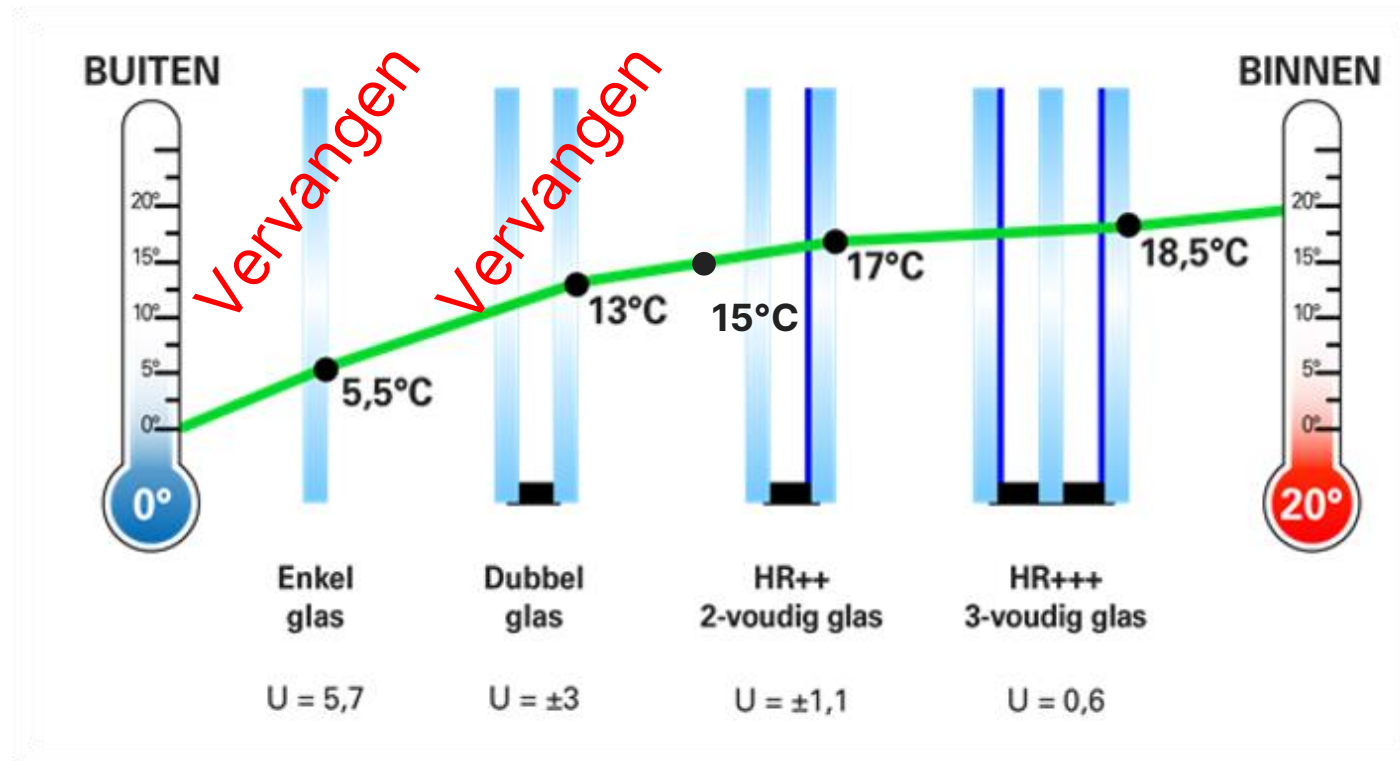
Dakoppervlak
van 60 m²



Eenmalige kosten	Eenmalige subsidie*	Terugverdientijd	Jaarlijkse besparing CO ₂
€ 5.400 – € 7.800	€ 1.950	6-10 jaar	Ca. 1.000 kg

* ISDE; Berekening op basis van twee uitgevoerde maatregelen

Soorten beglazing



Beglazing controleren



Letters in de
aluminium strip



Weerkaatsing
van de vlam



Ventilatioeroosters

Rekenvoorbeeld glas

Hoekwoning

Bouwjaar
woning 1969

Glasoppervlak
van 14 m² op de
begane grond

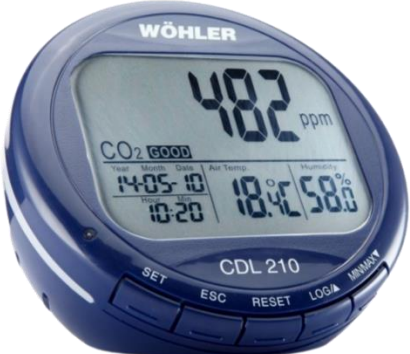


Eenmalige kosten	Eenmalige subsidie	Terugverdientijd	Jaarlijkse besparing CO ₂
€ 2.800 – € 4.900	€ 700	7-12 jaar	Ca. 1.000 kg

* ISDE; Berekening op basis van twee uitgevoerde maatregelen

Waarom is ventilatie belangrijk bij isoleren?

- 50% woningen onvoldoende geventileerd
- We ademen 10.800 l lucht in per dag
- 20 uur per dag binnen

	Parts per million	
	5.000	Gevaarlijk
	1.200	Ventileren noodzakelijk
	1.000	Ventileren gewenst
	600-800	Gezond

Natuurlijke ventilatie

- Handmatige sturing
- Weersafhankelijk



Mechanische afzuiging



Oud (voor 2006)

Energieslurper
Wisselstroom
Lawaaierig

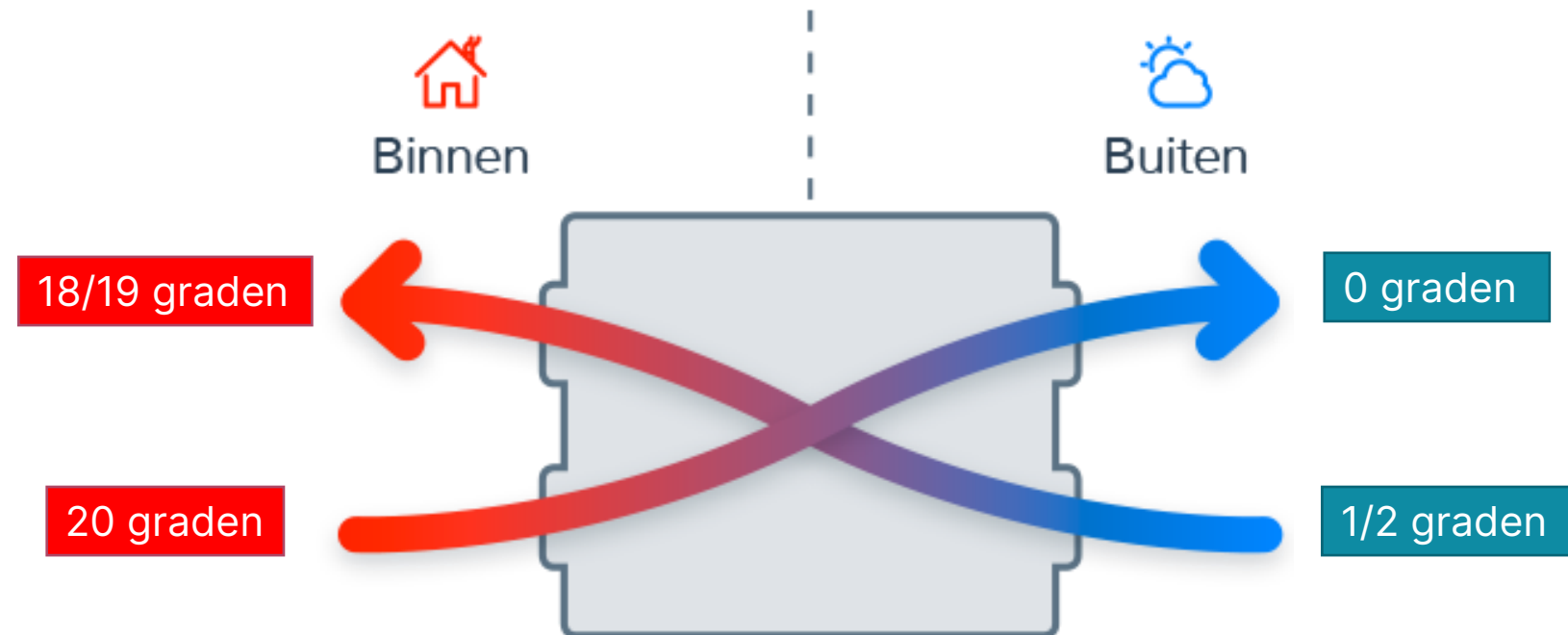


Nieuw (na 2006)

CO₂- en vochtsturing (vaak) mogelijk

Balansventilatie

- Gereguleerde toe- en afvoer
- Warmteterugwinning
- Fijnstoffiltering
- Centraal en decentraal



Investeringssubsidie duurzame energie (ISDE)

- Achteraf aanvragen
- Factuur met meldcode
- Foto van de werkzaamheden
- Aanvragen bij de RVO



Subsidiebedragen isolatie (ISDE)

	Subsidiebedrag per m ² , uitvoering 2024	Subsidiebedrag per m ² , uitvoering 2025	Mogelijke Duurzame bonus***	Aantal m ² waarvoor u subsidie kunt krijgen
 Spouwmuurisolatie	€ 4	€ 5,25	€ 1,50	Vanaf 10 t/m 170 m ²
 Gevelisolatie	€ 19	€ 20,25	€ 6	Vanaf 10 t/m 170 m ²
 Bodemisolatie *	€ 3	€ 3	€ 1	Vanaf 20 t/m 130 m ²
 Vloerisolatie *	€ 5,50	€ 5,50	€ 2	Vanaf 20 t/m 130 m ²
 Dakisolatie **	€ 15	€ 16,25	€ 5	Vanaf 20 t/m 200 m ²
 Zolder/vlieringvloerisolatie **	€ 4	€ 4	€ 1,50	Vanaf 20 t/m 130 m ²

* Let op: Als bodem- en vloerisolatie direct boven elkaar zijn toegepast, ontvangt u maar voor een van deze soorten het subsidiebedrag

** Let op: Als dakisolatie en zolder-/vlieringvloerisolatie direct boven elkaar zijn toegepast, ontvangt u maar voor een van deze soorten het subsidiebedrag.²³

*** De duurzame bonus is de bonus die u ontvangt als u gebruikmaakt van biobased milieuvriendelijk isolatiemateriaal.

Subsidiebedragen isolerend glas (ISDE)

		Subsidiebedrag per m2 voor maatregelen uitgevoerd tot en met 31-12-2024	Subsidiebedrag per m2 voor maatregelen uitgevoerd vanaf 1-1-2025	Aantal m² waarvoor u subsidie kunt krijgen
	HR++ glas	€ 23	€ 25	3 t/m 45m²
	Triple glas	€ 65,50	€ 111	
	Nieuwe isolerende panelen in kozijnen met een isolatiewaarde ≤ 1,2 en > 0,7 *	€ 10	€ 10	
	Nieuwe isolerende panelen in kozijnen met een isolatiewaarde ≤ 0,7 *	€ 45	€ 45	
	Nieuwe isolerende deuren met een isolatiewaarde ≤ 1,5 en > 1,0 *	€ 23	€ 25	
	Nieuwe isolerende deuren met een isolatiewaarde ≤ 1,0 *	€ 65,50	€ 111	
*Alleen mogelijk samen met HR++ glas of Triple glas.				

Isolatievergoeding (Gemeente)

**De gemeente geeft een vergoeding aan inwoners met een slecht geïsoleerd huis.
De voorwaarden zijn:**

- Je bent eigenaar van een koopwoning en woont zelf in die woning.
- Je woning is gebouwd voor 1995.
- Je woning is grondgebonden (geen appartement en geen onderdeel van een VvE).
- Je woning heeft een slecht energielabel (D, E, F, G) of minimaal twee (bouw)delen van de woning zijn niet of slecht geïsoleerd.
- Je hebt recht op de actie als de maatregel na 01-09-2024 is uitgevoerd.
- Je woning moet een maximale WOZ-waarde: zie gemeente pagina.



Hoe doe je mee?

1. Wij regelen de isolatie van je huis voor je met een isolatiebedrijf.

Een isolatiebedrijf maakt een offerte en plaatst de isolatie als je akkoord gaat. Bij een hogere prijs dan de gemeentelijke vergoeding, betaal je alleen het verschil.

2. Je kunt zelf een isolatiebedrijf kiezen om je huis te laten isoleren.

Je regelt de isolatie met een bedrijf. Nadat de isolatiemaatregel is uitgevoerd, betaal je de rekening en lever je deze bij ons in.

3. Je koopt de materialen, plaatst de isolatie zelf en ontvangt geld terug.

Koop en plaats zelf de isolatie, lever de bon en foto's in. Klopt alles? Dan krijg je het bedrag terug.



The screenshot shows the website for 'Isolatievergoeding gemeente Blaricum'. At the top, there are logos for 'DUURZAAM BOUWLOKET' and 'Gemeente Blaricum', along with a language selection dropdown. The main heading is 'Isolatievergoeding gemeente Blaricum'. Below this, a paragraph explains that the municipality offers a subsidy for home insulation. A bulleted list provides steps: starting an application, receiving a subsidy, and then choosing to have the house insulated. A section titled 'Goed om te weten!' (Good to know!) states that an application must be submitted before starting insulation and that the process can be stopped at any time. A green button labeled 'Aanvraag starten' (Start application) is visible. At the bottom, it says 'Aanvragen mogelijk t/m 01-07-2025'. On the right side of the page, there is a photograph of a man and a woman sitting on a grey sofa, looking at a tablet together. A coffee table in front of them holds a small potted plant, a candle, and some papers.

Energiebespaarlening

- Je kan minimaal € 1.000 en maximaal € 28.000 lenen.
- Geen bovengrens leeftijd: aanvragen ook mogelijk voor 75+'ers.
- Ook leenmogelijkheden voor eigenaar-bewoners met beperkte leenruimte.
- Rente van 0% voor eigenaar-bewoners met verzamelinkomen minder dan € 60.000.
- Actuele rentetarieven op de website van het Nationaal Warmtefonds.



Nationaal
Warmtefonds

Duurzaamheidslening Eemnes



Voor wie zijn we er ▾ Samen impact maken Over ons ▾ Werken bij Service en contact ▾

 Zoeken  Inloggen

Persoonlijke lening

Eemnes

Een persoonlijke lening is een geldlening die je kunt gebruiken om producten en/of diensten aan te kopen.

- ✓ Vast maandbedrag en vaste looptijd
- ✓ Tussentijds kosteloos aflossen
- ✓ Volledig afgelost na einde looptijd

Proefberekening

Aanvragen



Vragen?



DUURZAAM
BOUWLOKET

Beide energiecoöperaties BEL doen mee!

- Meer dan 6 jaar actief met vrijwilligers van en voor de drie BEL-gemeenten
- Verduurzaming en energietransitie bekeken vanuit de bewoners
- Samenwerking met andere energiecoöperaties zowel lokaal (BEL), regionaal (EV), provinciaal als landelijk
- Géén commerciële belangen
- Ondersteuning van alle bewoners van de BEL-gemeenten
- Streven naar het opwekken van duurzame energie (in coöperatief verband)



Wat bieden beide coöperaties?

- Energiecoaches bij u thuis (aan de 'keukentafel') voor gratis en onafhankelijke ondersteuning voor úw persoonlijke situatie
- Warmtescan: inzicht krijgen in het energieverlies van uw woning met infraroodcamera's
- Advies m.b.t. warmtepomp en (binnenkort) optimalisatie CV-installatie (WZI)
- Zonnepanelen: collectieve oplossing, als je eigen dak niet geschikt is
- Buurtbijeenkomsten
- Samenwerking met de drie gemeenten
- info@eemnesenergie.nl & info@hutvanmie.nl
www.eemnesenergie.nl & www.hutvanmie.nl

