

# Isolatie-actie en NIP-regeling



Gemeente Landsmeer

# Inhoudsopgave

1. Introductie
2. Waarom isoleren
3. Hoe isoleren en wat levert het op?
4. Waarom ventileren belangrijk is
5. Nationaal Isolatie Programma (NIP)
6. Isolatie-actie
7. Subsidies en regelingen
8. Afsluiting

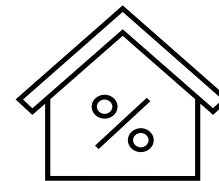
# Duurzaam Bouwloket

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

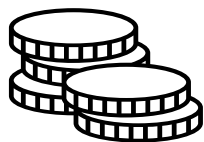
# Ieder zo zijn motivatie



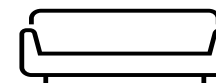
Milieu



Woningwaarde



Lagere energierekening



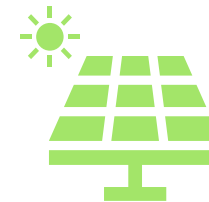
Comfort

# Stapsgewijs naar aardgasvrij



Isoleren

Ventileren

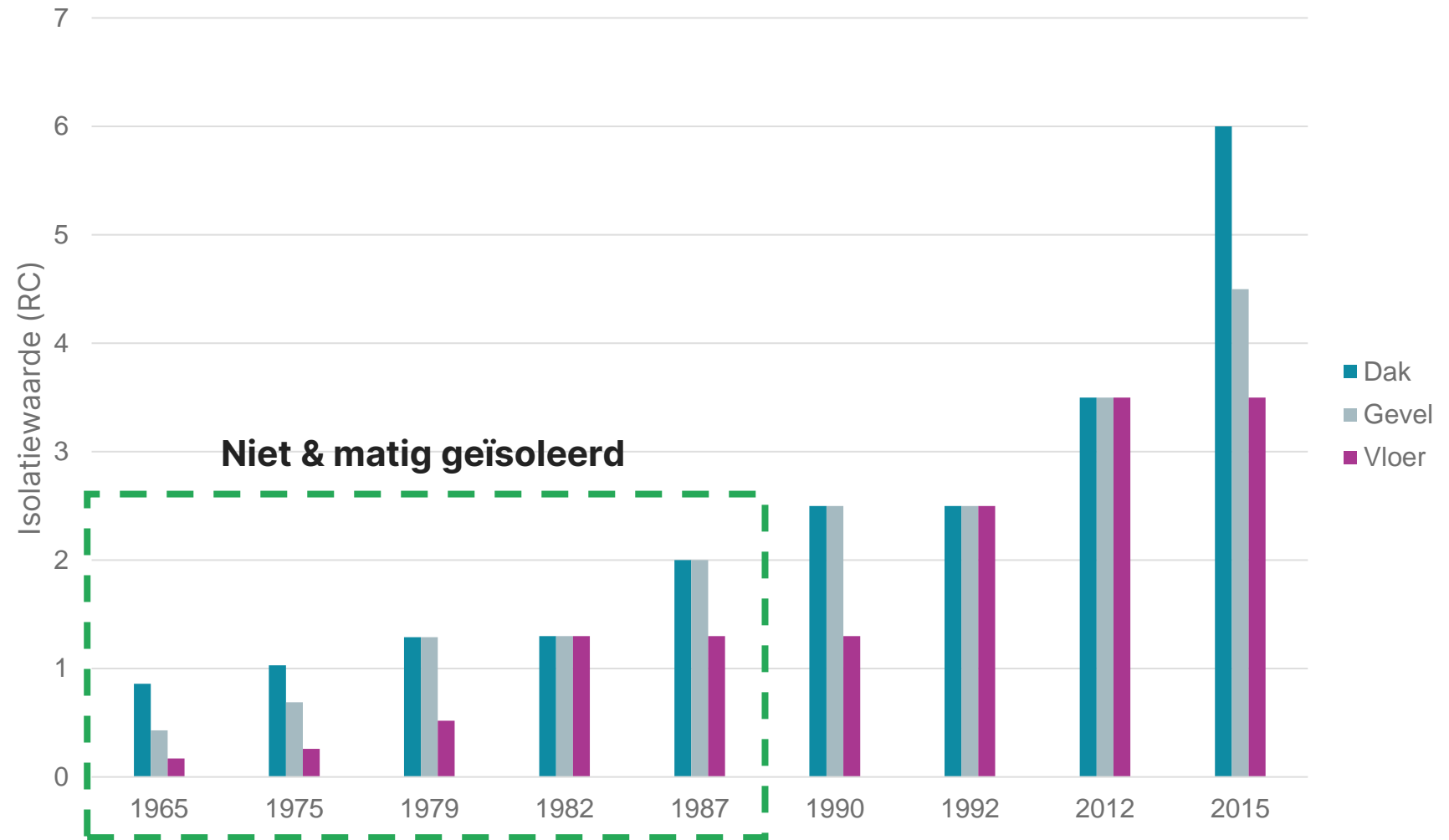


Elektriciteit

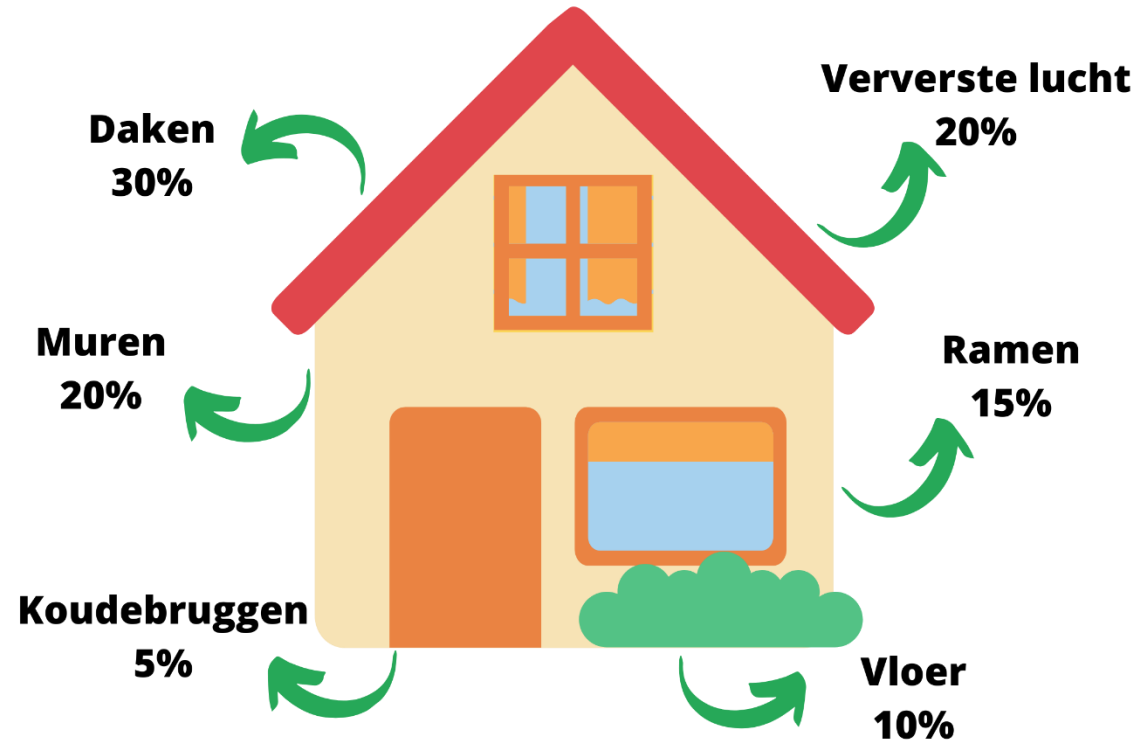
Verwarmen  
en koelen



# Bouwjaren en isolatie



# 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



# Materialen



EPS parels



Minerale wol



UF schuim

**€ 20,- tot € 30,-**

# Rekenvoorbeeld spouwmuurisolatie

Hoekwoning

Bouwjaar  
woning 1970

Geveleppervlak  
van 100 m<sup>2</sup>



Enmalige kosten	Enmalige subsidie	Terugverdiëntijd	Jaarlijkse besparing CO <sub>2</sub>
€ 2.000 - € 3.000	€ 800	2-3 jaar	Ca. 1.500 kg



# Soorten vloer- en bodemisolatie



Onderkant  
vloerisolatie



Bodemisolatie



Renovatievloer

# Soorten vloer- en bodemisolatie



Onderkant  
vloerisolatie



Bodemisolatie



Renovatievloer

# Verschillende situaties



Tot **1970**

- Houten vloeren

Vanaf **1970**

- Beton vloeren



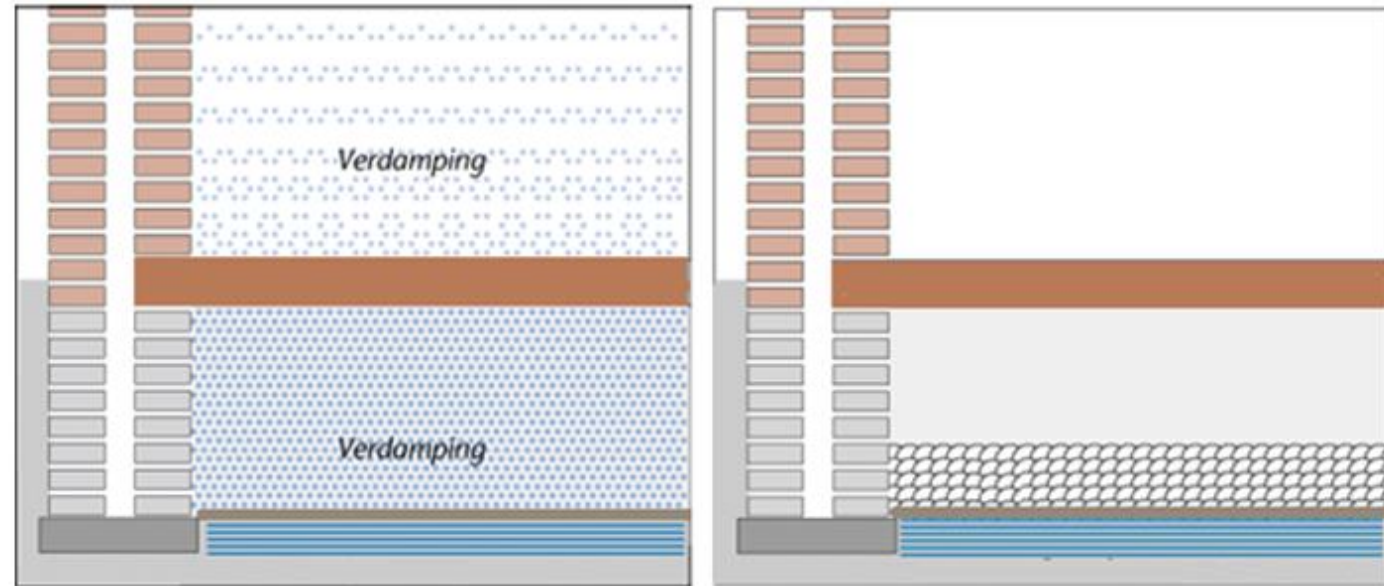
Vanaf **1982**

- Matige vloerisolatie  
Rc 1,3

Vanaf **1992**

- Redelijke vloerisolatie  
Rc 2,5

# Wat doet bodemisolatie?



# Materialen bodemisotatie



Isolatiewokkels



Isolatiematrassen



Schelpen



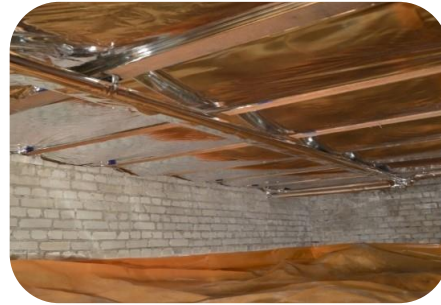
Bodemfolie



EPS parels

**€ 25,- tot € 40,-**

# Materialen vloerisolatie



Thermoskussens



Prestatiefolie



Minerale WOI



Opencellig PUR



Geslotencellig  
PUR

**€ 30,- tot € 50,-**

# Rekenvoorbeeld vloerisolatie

Tussenwoning

Bouwjaar  
woning 1980

Vloeroppervlak  
van 45 m<sup>2</sup>



Enmalige kosten	Enmalige subsidie	Terugverdientijd	Jaarlijkse besparing CO <sub>2</sub>
€ 1.500 - € 2.000	€ 495	6-8 jaar*	Ca. 500 kg

\* 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

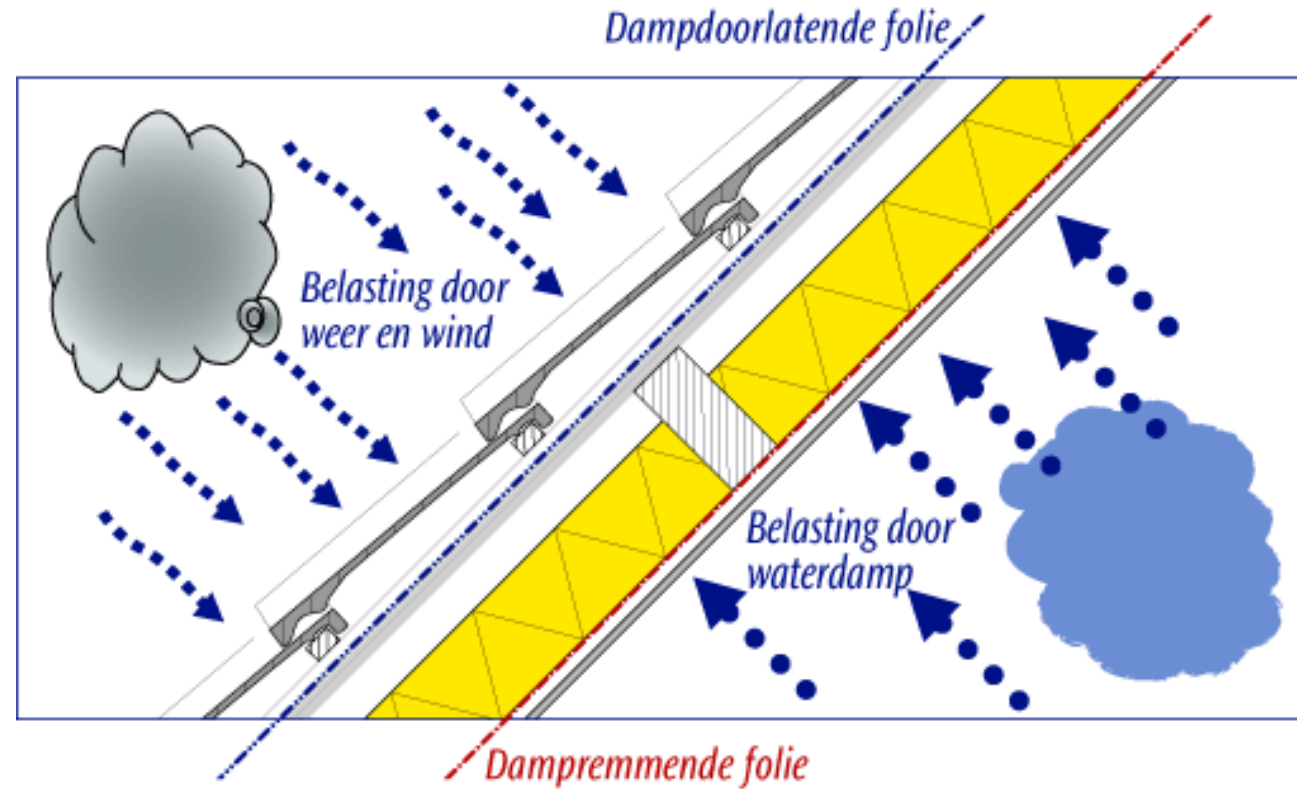


Plat dakisolatie  
buitenzijde

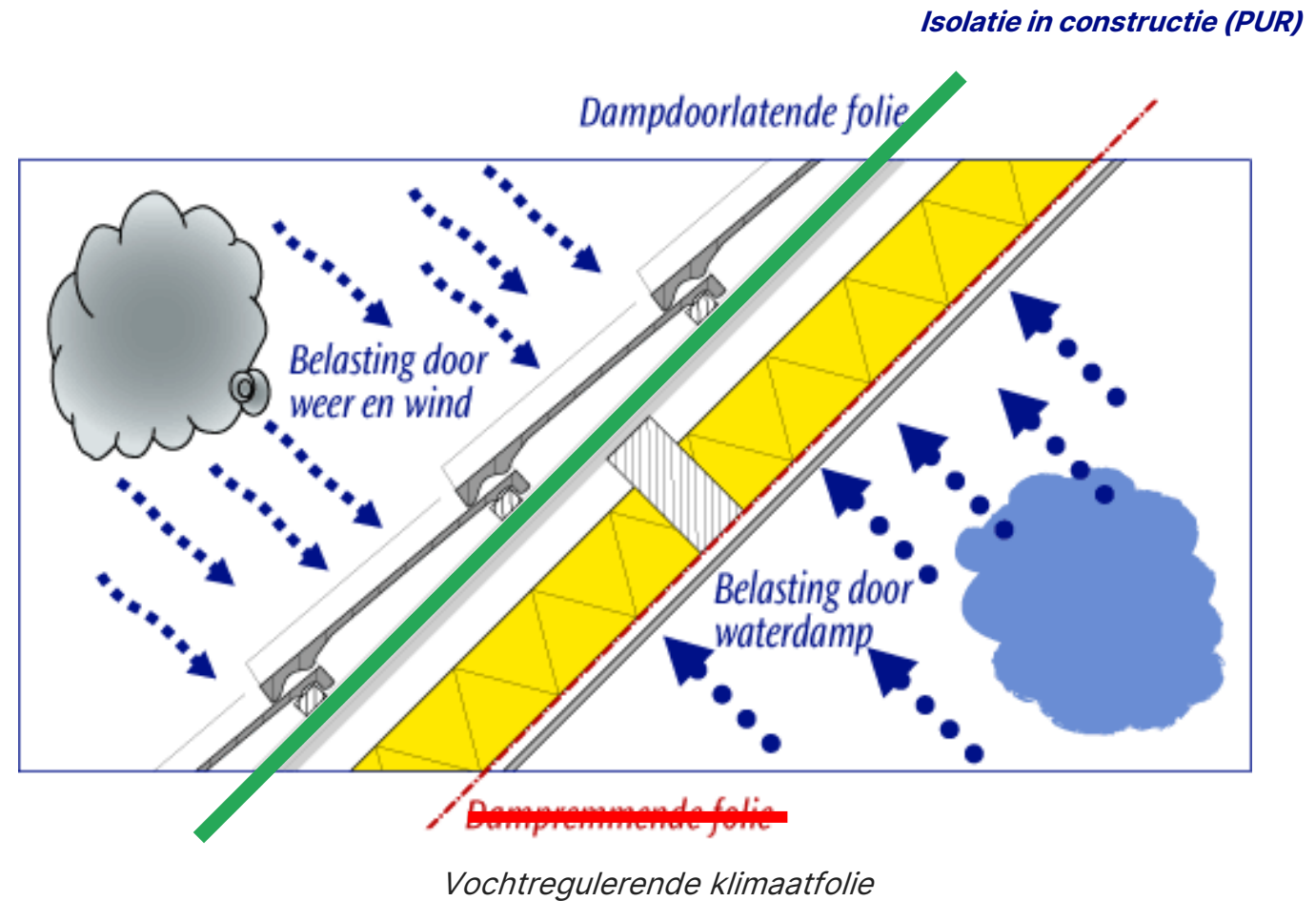


Zoldervloerisolatie

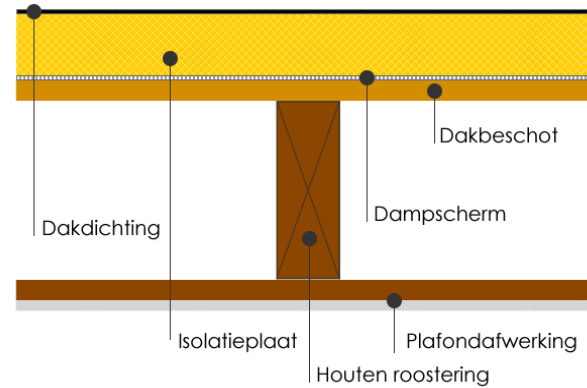
# Schuin dak, waar op letten?



# Schuin dak, waar op letten?

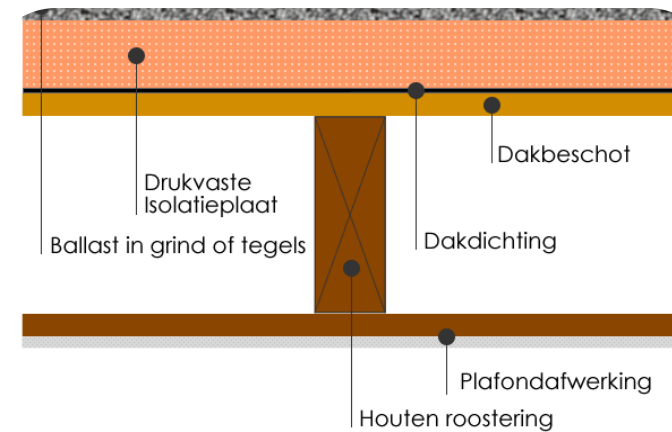


# Plat dak, waar op letten?



Warm dak isolatie  
€ 40,- tot € 90,- per m<sup>2</sup>  
Bij vernieuwen dakbedekking

Omgekeerde dak  
constructie  
€ 35,- tot € 50,- per m<sup>2</sup>  
Dakbedekking in goede  
staat



# Rekenvoorbeeld Schuin dakisolatie binnenzijde

Tussenwoning

Bouwjaar  
woning 1976

Dakoppervlak  
van 60 m<sup>2</sup>



Enmalige kosten

Enmalige  
subsidie

Terugverdientijd

Jaarlijkse  
besparing CO<sub>2</sub>

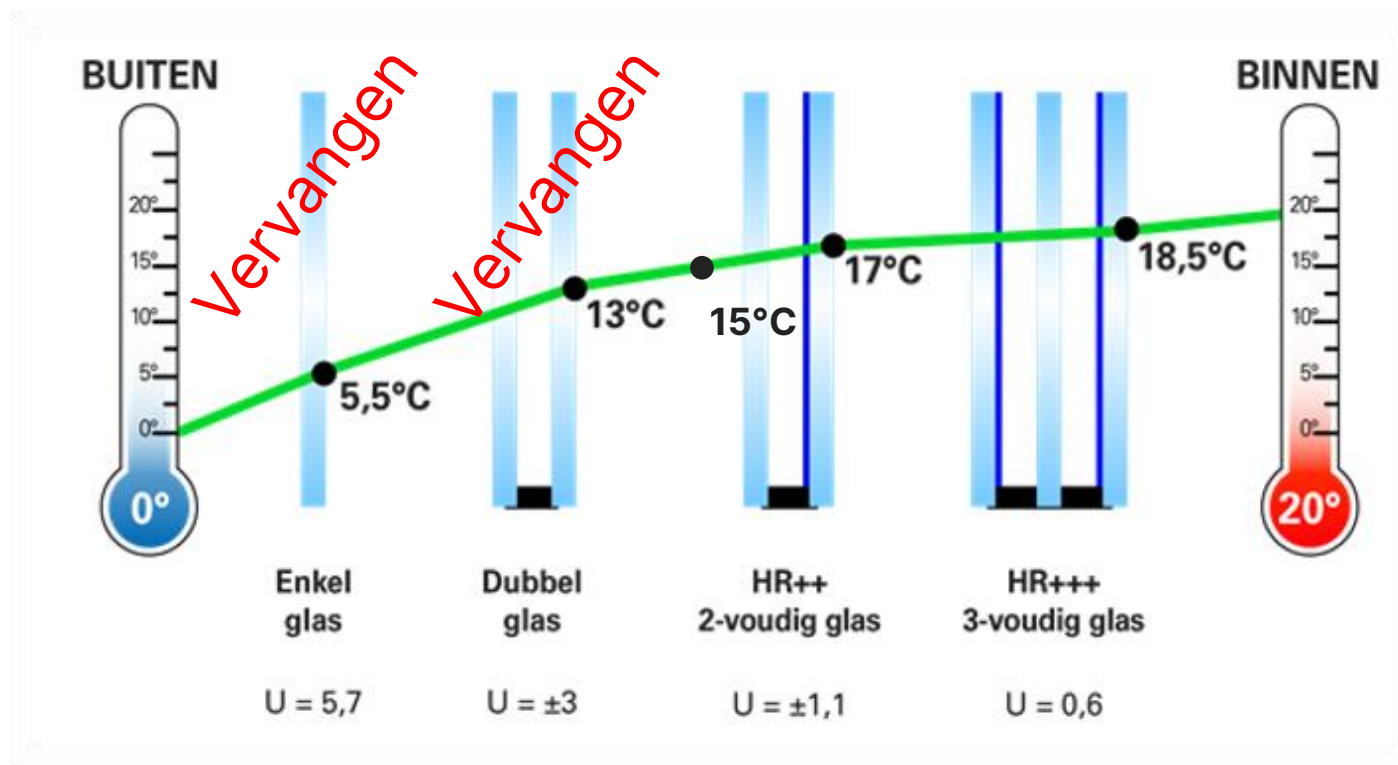
€ 3.600 – € 6.000

€ 1.800

3-7 jaar

Ca. 1.000 kg

# Soorten beglazing



# Beglazing controleren



Letters in de  
aluminium strip



Weerkaatsing  
van de vlam



Ventilatioeroosters

# Rekenvoorbeeld glas

Hoekwoning

Bouwjaar  
woning 1969

Glasoppervlak  
van 14 m<sup>2</sup> op de  
begane grond




Enmalige kosten	Enmalige subsidie	Terugverdientijd	Jaarlijkse besparing CO <sub>2</sub>
€ 2.400 – € 3.800	€ 742	7-12 jaar	Ca. 1.000 kg



# Waarom is ventilatie belangrijk bij isoleren?

- 50% woningen onvoldoende geventileerd
- 10.800L lucht in per dag
- 20 uur per dag binnen

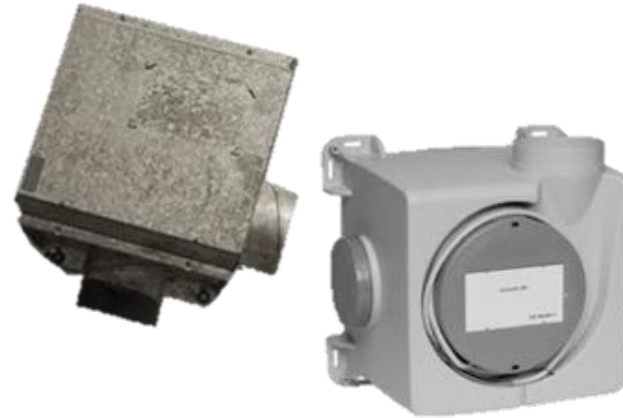
	Parts per million	
	5.000	Gevaarlijk
	1.200	Ventileren
	600-800	Gezond
	350-400	Buiten

# Natuurlijke ventilatie

- Handmatige sturing
- Weersafhankelijk



# Mechanische afzuiging



**Oud (voor 2006)**

Energieslurper  
Wisselstroom  
Lawaaierig

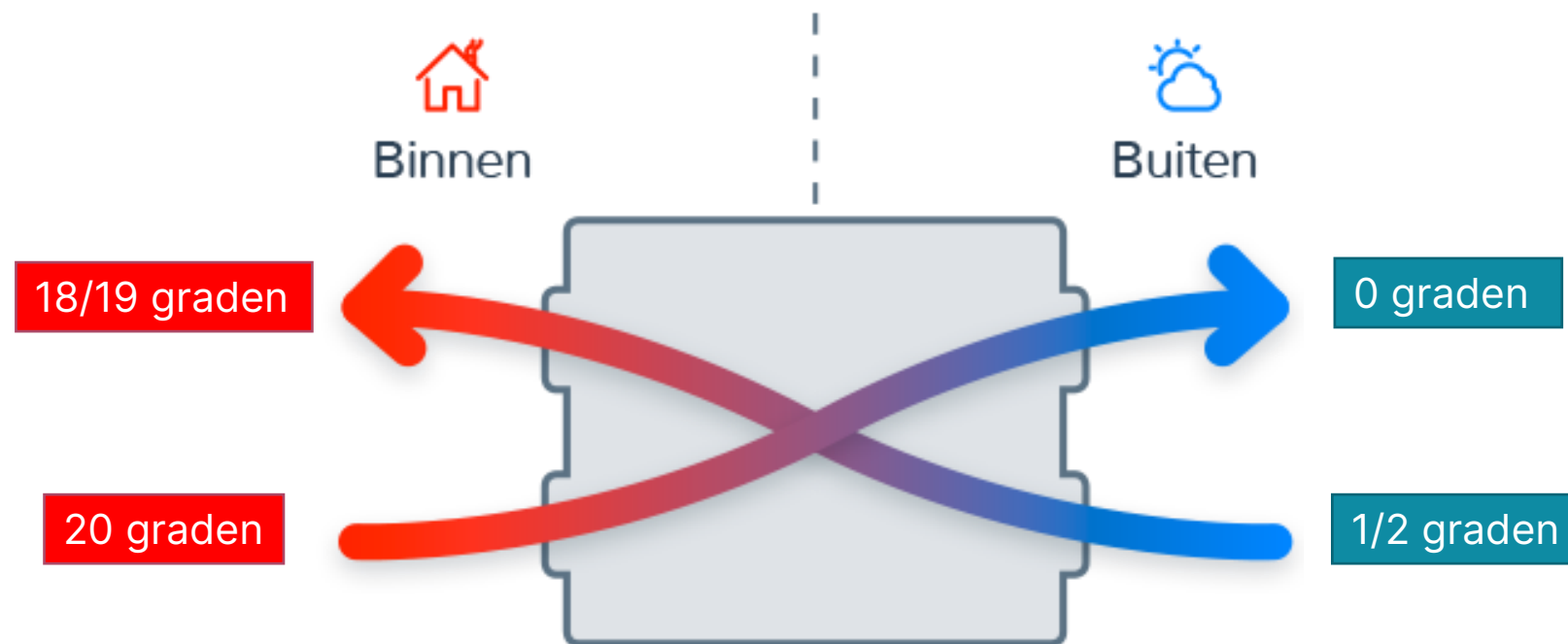


**Nieuw (na 2006)**

CO<sub>2</sub> en vocht sturing (vaak) mogelijk

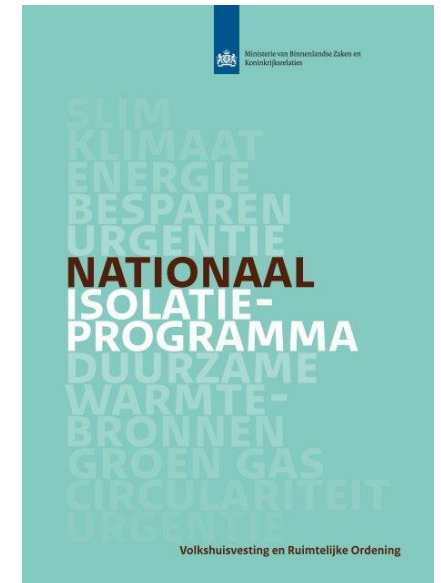
# Balansventilatie

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



# Nationaal Isolatie Programma

- Landelijk programma om woning te isoleren
- Nadruk op de 1,5 miljoen slecht geïsoleerde woningen
  - Label D, E, F en G
- Sturing vanuit landelijke overheid, uitvoering vanuit gemeentes
- Voucher twv € 1.460,-
  - Woningen met WOZ-waarde < € 562.000,- & Label D, E, F, G.
  - Woningen met WOZ-waarde < € 562.000,- & 2 te isoleren bouwdelen.
- Woningen die geen label hebben moeten een vragenlijst invullen
- Zelf checken of je nog 2 te isoleren bouwdelen hebt
- Doe-het-zelf, maar ook als onderdeel van een ontzorgingstraject



# Telefonisch adviesgesprek

Gratis adviesgesprek met adviseur van Duurzaam Bouwloket

Zelf afspraak inplannen op onze website



Afspraak plannen

Vorige week					Volgende week	
Maandag 21 September 2020	Dinsdag 22 September 2020	Woensdag 23 September 2020	Donderdag 24 September 2020	Vrijdag 25 September 2020	Zaterdag 26 September 2020	Zondag 27 September 2020
09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	Gesloten	Gesloten
10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	Gesloten	Gesloten
11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	Gesloten	Gesloten
12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	Gesloten	Gesloten
13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	Gesloten	Gesloten
14:00	14:00	14:00	14:00	14:00	Gesloten	Gesloten
15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	Gesloten	Gesloten
16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	Gesloten	Gesloten

# Isolatieactie

- Kwaliteitsproducten
- Certificering Insula of SKG IKOB
- Brancheorganisatie VENIN
- Opvolging en doorlooptijd
  - Binnen 10 werkdagen contact
  - Binnen 6 weken een afspraak



# Aanbod vloer- en bodemisolatie

<b>Vloerisolatie</b>		
<i>Materiaal</i>	<i>Prijs</i>	
Reflectiefolie (PIF 60)	Voor actuele prijzen en actievoorwaarden verwijzen wij u graag naar de actiepagina op onze website	
<b>Bodemisolatie</b>		
<i>Materiaal</i>		
EPS Parels (25 cm)		



# Aanbod dak en beglazing

Dak	
<i>Materiaal</i>	<i>Prijs</i>
Reflectiefolie (PIF 100)	Voor actuele prijzen en actievoorwaarden verwijzen wij je graag naar de actiepagina op onze website

Beglazing	
<i>Materiaal</i>	<i>Prijs</i>
HR++	<i>Maatwerk</i>
HR+++	<i>Maatwerk</i>

# Subsidies en financieringen Landelijk

## Investering subsidie duurzame energie (ISDE)

Isolatie	€ 6,- t/m € 38,- p/m <sup>2</sup>
Beglazing & kozijnen	€ 23,- t/m € 131,- p/m <sup>2</sup>
Warmtepomp en zonneboiler	€ 750,- t/m € 4.200,-

## Verlaagd BTW tarief

Arbeid op isolatie	9% BTW
--------------------	--------

## BTW 0%

Zonnepanelen Particulieren	0% BTW
----------------------------	--------

## Financieringsmogelijkheden

Energiebespaarlening	Max. € 27.000,-
----------------------	-----------------

Einde



**DUURZAAM  
BOUWLOKET**