



Nabranders

# Standaard en streefwaarden

Guus Mulder

# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- Waar komen ze vandaan?
- Zijn ze definitief?
- Wat is het doel?
- Wat wordt bedoeld met spijtvrij?
- Waarom is het zo moeilijk om ze vast te stellen?
- Wat zijn de uitgangspunten voor de standaard?
- Is de standaard hoog genoeg?
- Worden ze verplicht?
- Wat is het verschil tussen de standaard en de streefwaarden?
- Kan ik de standaard ook in stappen bereiken?
- Aan welke standaard moet een woning in 2050 voldoen?
- Welke streefwaarden horen daarbij?
- Is de standaard ook als label uit te drukken?



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Waar komen ze vandaan?**

In het Nederlandse Klimaatakkoord uit 2019 is afgesproken dat er standaard en streefwaarden worden vastgesteld voor gebouwen.

Ze worden vastgesteld door het ministerie van Binnenlandse zaken en Koninkrijksrelaties, in samenspraak met een begeleidingscommissie met AEDS, Bouwend Nederland, NVDE, Stroomversnelling, Techniek Nederland, VNG, Vastgoed Belang en Woonbond.



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Zijn ze definitief?**

Nee, de Standaard en Streefwaarden zijn in een brief aan de kamer gestuurd.

Het onderwerp wordt als ‘controversieel’ gezien en wordt waarschijnlijk pas na de kabinetsformatie door de kamer bekrachtigd.



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Wat is het doel?**

De standaard en streefwaarden geven duidelijkheid aan woningeigenaren over het niveau waarnaar ze hun woning spijtvrij kunnen verduurzamen, vooruitlopend op het alternatief voor aardgas dat wordt gekozen in de wijkgerichte aanpak.



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Wat wordt bedoeld met spijtvrij?**

De standaard en streefwaarden willen voorkomen dat woningeigenaren maatregelen treffen die later, wanneer duidelijk wordt welk alternatief voor aardgas wordt gekozen onvoldoende blijkt te zijn.



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Waarom is het zo moeilijk om ze vast te stellen?**

De standaard is bepalend voor het energiegebruik van de woning. Bij een hoge standaard is weinig energie van buiten de woning nodig. Bij een lage standaard is veel energie van buiten nodig. Of je 'het probleem' binnen of buiten de woning oplost is een politieke keuze.

- Los je het binnen de woning op moeten grote aantallen gebouweigenaren aan de slag.
- Lost je het buiten de woning op moet er voldoende duurzame energieproductie zijn i.c.m. voldoende infrastructuur voor warmte, elektriciteit en groen gas.

Er is geen eenduidige 'beste' oplossing.



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Wat zijn de uitgangspunten voor de standaard?**

Woningen kunnen de Standaard bereiken met ingrependie voornamelijk aan de binnenzijde van de woning worden gepleegd en bij de gevel hooguit de spouw wordt geïsoleerd.





# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Is de standaard hoog genoeg?**

Of de standaard hoog genoeg is, is een politieke keuze: los je het 'probleem' binnen of buiten de woning op?

Binnen de begeleidingscommissie zijn de meningen verdeeld:

**Te hoog:**

Aedes en Vastgoed Belang

**Goed:**

Bouwend Nederland, NVDE, Techniek Nederland, Woonbond en VNG

**Te laag:**

Stroomversnelling

**Geen oordeel:**

Vereniging Eigen Huis



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Is de standaard voor alle woningen gelijk?**

Nee:

- Voor woningen met een bouwjaar van 1945 en eerder wordt een minder vergaande Standaard voorgesteld.
- Er wordt onderscheid gemaakt tussen één- en meergezinswoningen
- Er wordt rekening gehouden met de compactheid van de woning (verhouding geveloppervlak en inhoud)



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Worden ze verplicht?**

De Standaard is gericht op 2050 en voor koopwoningen vooralsnog vrijwillig.

Voor verhuurders is in het klimaatakkoord afgesproken dat de Standaard verplicht wordt in 2050.

Daarnaast staat er in het Klimaatakkoord dat:

*“verhuurders verantwoordelijk zijn voor het aanpassen van een woning, zodat deze voldoet aan de Standaard op het moment dat via de wijkgerichte aanpak de woningen op de nieuwe infrastructuur worden aangesloten.”*



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Wat is het verschil tussen de standaard en de streefwaarden?**

De standaard legt vast tot welk niveau de gehele woning verduurzaamd moet worden.

De streefwaarden geven de gebouweigenaar handvatten wanneer enkele bouwdelen (gevel, dak, etc.) aangepakt worden, zodat de verschillende stappen uiteindelijk leiden tot de standaard.



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- Kan ik de standaard ook in stappen bereiken?

Ja, In principe zijn drie aanpakken mogelijk:

1. Een samenhangende aanpak op basis van een maatwerkadvies
2. De aanpak van enkele bouwdelen naar een hoog niveau
3. De stapsgewijze aanpak van alle bouwdelen naar een gemiddeld niveau



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Aan welke standaard moet een woning in 2050 voldoen?**

Formule Standaard		
Woningtype	Vorstel Standaard Compactheid ( $A_{is}/A_g$ )	Netto warmtevraag [kWh/m <sup>2</sup> ]
Eengezinswoningen, voor 1945	$< 1,00$	= 60
	$\geq 1,00$	= $60 + 105 * (A_{is}/A_g - 1,0)$
Eengezinswoningen, na 1945	$< 1,00$	= 43
	$\geq 1,00$	= $43 + 40 * (A_{is}/A_g - 1,0)$
Meergezinswoningen, voor 1945	$< 1,00$	= 95
	$\geq 1,00$	= $95 + 70 * (A_{is}/A_g - 1,0)$
Meergezinswoningen, na 1945	$< 1,00$	= 45
	$\geq 1,00$	= $45 + 45 * (A_{is}/A_g - 1,0)$

- Het gevolg hiervan is dat deze woningen, zodra zij voldoen aan de Standaard, met beperkte aanpassing aan warmteafgiftesystemen geschikt zijn voor aansluiten op een temperatuur in de woning van 70 graden.
- Bij verwarming met 50 graden in de woning is waarschijnlijk vervanging van warmteafgiftesysteem aan de orde om deze woning warm te krijgen, en wordt thermisch comfort (door de ongeïsoleerde gevel) één van de aandachtspunten.



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- **Welke streefwaarden horen daarbij?**

Strategie:	Aanpak enkele bouwdelen	Aanpak alle bouwdelen
<b>Dak</b>	Rc 8 m <sup>2</sup> K/W (ongeveer 35cm isolatie)	isolatiewaarde Rc = 3,5 m <sup>2</sup> K/W (afhankelijk van het isolatiemateriaal 8 -15 cm isolatie)
<b>Vloer</b>	Rc 3,5 m <sup>2</sup> K/W (ongeveer 14cm isolatie)	isolatiewaarde Rc = 3,5 m <sup>2</sup> K/W (afhankelijk van het isolatiemateriaal en voertype 7 – 14 cm isolatie onder de vloer)
<b>Gevel</b>	Rc 6 m <sup>2</sup> K/W (ongeveer 26 cm isolatie)	isolatiewaarde Rc = 1,7 m <sup>2</sup> K/W (parels, vlokken of schuim in de spouwmuur)
<b>Paneel</b>	1,4 W/m <sup>2</sup> K (geïsoleerd)	Indien aanwezig: isolatiewaarde Rc=1m <sup>2</sup> K/W (40 mm sandwichpaneel)
<b>Ramen en Kozijnen</b>	1,0 W/m <sup>2</sup> K (Triple glas in nieuwe kozijnen)	U-waarde raam = 1,4 W/m <sup>2</sup> K (HR <sup>++</sup> glas) in combinatie met een geïsoleerde deur of 1,0 W/m <sup>2</sup> K (triple glas)
<b>Voordeur</b>	1,4 W/m <sup>2</sup> K (geïsoleerd)	natuurlijke toevoer en mechanische afzuiging in toilet, keuken en badkamer of gebalanceerde ventilatie met sensorsturing in woonkamer en hoofslaapkamer
<b>Ventilatie</b>	gebalanceerde ventilatie met warmte terugwinning, sturing op toe- of afvoer door CO <sub>2</sub> -meting	q <sub>v,10</sub> = 0,7 dm <sup>3</sup> /sm <sup>2</sup> (verbeterde kierdichting van ramen en deuren en aansluiting gevel en dak)
<b>Kierdichting</b>	1. q <sub>v,10</sub> =0,4 dm <sup>3</sup> /sm <sup>2</sup> (verbeterde kierdichting van ramen en deuren en aansluiting gevel en dak door een professional	isolatiewaarde Rc = 3,5 m <sup>2</sup> K/W (afhankelijk van het isolatiemateriaal 8 -15 cm isolatie)



# Standaard en streefwaarden

## Frequently asked questions

- Is de standaard ook als label uit te drukken?

Als al deze maatregelen aan de schil in één keer worden getroffen, zullen woningen na 1945 meestal als een label A woning kunnen worden geclassificeerd.

Wordt er stapsgewijs naar de Standaard geïsoleerd dan worden deze woningen als gevolg van de labelbepalingsmethode waarschijnlijk als label B geclassificeerd.

