



UW HUIS KLAAR VOOR DE TOEKOMST

Stap
voor stap,
zonder
spijt!

U heeft het vast al vaker gehoord: we gaan in Nederland energieneutraal en aardgasvrij wonen. Maar hoe zit dat nou precies? En wat kunt u nu al doen? En wist u dat het ook veel oplevert?

Warmteplannen van de gemeente

Gemeenten zijn momenteel bezig met een transitievisie warmte: de route naar een aardgasvrije toekomst. Aan warmteplannen per wijk of buurt beginnen we pas na 2020 en dat doen we samen met u. Op de website van uw eigen gemeente kunt u zien hoe ver uw gemeente daarmee is en wanneer u daarover kunt meedenken. Veel moet nog worden onderzocht en georganiseerd. Maar ondertussen kunt u al een hoop in huis doen om uw woning voor te bereiden op de overstap naar een duurzame warmtebron.

Een lagere energierekening en meer wooncomfort

Veel maatregelen in uw huis zijn nu al prima te treffen. Bijvoorbeeld als u gaat verbouwen of iets gaat verbeteren aan uw woning. Daarmee gaat uw energieverbruik en energierekening omlaag en uw wooncomfort omhoog.

En u levert een flinke bijdrage aan het verminderen van CO₂-uitstoot. In deze folder vindt u concrete tips om uw huis stap voor stap klaar te maken voor de toekomst. >>

Uw huis klaar voor de toekomst in 4 stappen

- >> Stap 1 Isoleren
- >> Stap 2 Ventileren
- >> Stap 3 Opwekken van energie
- >> Stap 4 Duurzaam verwarmen

Een initiatief van:



gemeente Baarn



BUNSCHOTEN



Gemeente Leusden



GEMEENTE
SOEST



Gemeente
Woudenberg

UW HUIS KLAAR VOOR DE TOEKOMST

Slim aan de slag

We hebben een paar stappen op een rijtje gezet die u kunnen helpen. Alles begint bij het daadwerkelijke verminderen van uw energieverbruik. Dus bewust omgaan met energie. Denk bijvoorbeeld aan: LED verlichting en energiezuinige apparaten, lampen uit, CV graadje lager enzovoort. Als u dan verder kijkt, dan is het handig om te beginnen met het isoleren van uw woning, uw ventilatie in huis op orde brengen en eventueel zelf uw energie op te wekken. Als dit geregeld is, kunt u aan de slag met het duurzaam verwarmen van uw woning. Alle stappen kunt u ook vinden op het energieloket van de gemeente (www.duurzaambouwloket.nl). Daar vindt u ook meer technische informatie over alle maatregelen die in de woning toegepast kunnen worden.

» Stap 1 Isoleren

De energie die u niet gebruikt, hoeft u ook niet te kopen of op te wekken. Daarom is isoleren altijd goed. Bij isoleren gaat het om de 'schil' van uw woning. Daarmee bedoelen we de (spouw)muur, het dak, de vloer en de beglazing. De mogelijkheden om te isoleren hangen onder andere af van het bouwjaar van de woning. Woningen van voor het bouwjaar 1975 zijn oorspronkelijk tijdens de bouw niet geïsoleerd. Ook bij woningen van 1975 tot grofweg 1992 zijn er nog veel kansen om de isolatie op onderdelen te verbeteren. Vanaf 1992 zijn de isolatiewaarden redelijk maar is nog steeds verbetering mogelijk met name in het dak, vloer en bij de beglazing en kierdichting. Bij het treffen van isolatiemaatregelen is het altijd goed om te kijken naar de huidige eisen van nieuwbouwwoningen. Probeer waar mogelijk te streven naar de in het schema hiernaast aangegeven isolatiewaarden.

Laat u voordat u aan de slag gaat altijd adviseren door een adviseur om de juiste keuze te maken in eventueel te treffen maatregelen met de daarbij behorende isolatiewaarden. Vanwege de grote hoeveelheid aan mogelijke materialen is het soms lastig om te kiezen. Gelukkig is onafhankelijk advies en hulp dichtbij.



Constructiedeel	Minimale streefwaarden verduurzaming bestaande woning
Gevelisolatie*	Bij spouwmuurisolatie Rc 1,7 (veelal het maximaal haalbare). Bij binnen of buitengevelisolatie Rc 4 a 5
Dakisolatie*	Rc 5 a 6
Vloerisolatie	Rc 3,5 en bij vloerverwarming inzetten op een Rc 5
Glas of kozijn vervanging**	Bij glasvervanging in bestaand kozijn HR ++ glas (U = 1,1) en indien mogelijk drievoudig (HR +++) glas overwegen (U = 0,7). Wanneer drievoudig glas niet past in een bestaand kozijn kunt u overwegen om speciale dubbele beglazing toe te passen met krypton gasvulling (U=0,9) Bij een nieuw kozijn is HR++ een minimaal uitgangspunt. Overweeg met name in de woonkamer HR+++ glas.

Let op, per 1 januari 2021 gaat de BENG normering van start en zullen de isolatie eisen iets worden aangescherpt.

* Rc-waarde geeft de mate van isolatie in de constructie aan. Hier geldt: hoe hoger de Rc-waarde, hoe beter de isolatie.

** U-waarde geeft de mate van isolatie door glas aan. Hier geldt: hoe lager de U-waarde, hoe beter!

»» Stap 2 Ventileren

Heeft u de woning (deels) laten isoleren? Dan worden naden en kieren gedicht. Hierdoor is de luchtverversing in huis vaak een stuk minder. Bewuster ventileren is dan belangrijk! Een CO₂-meter kan daarbij helpen. Gaat u verbouwen? Denk dan aan extra natuurlijke ventilatieroosters of mechanische ventilatie of balansventilatie (met warmteterugwinning) in huis. Heeft u geen zin in een kanalenstelsel door de woning? Er bestaan ook decentrale balansventilatie systemen waarbij u per gebruiksruimte kunt bepalen of het aanbrengen van zo'n systeem wenselijk is.



»» Stap 3 Opwekken van energie

Het plaatsen van zonnepanelen en/of zonnecollectoren is vaak een goede investering. Wist u dat al bijna 1 op de 8 huishoudens in Nederland zonnepanelen heeft? Door de daling van prijzen van zonnepanelen is de terugverdientijd van een gemiddelde installatie inmiddels gezakt naar ongeveer 6 tot 8 jaar. Bovendien kunt u als particulier de BTW op de investering, zowel de arbeidskosten als de materiaalkosten, terugvragen bij de Belastingdienst. Dat zorgt voor een verdere verlaging van de terugverdientijd.



»» Stap 4 Duurzaam verwarmen

Gemeenten zijn bezig met het uitstippelen van een route naar aardgasvrije verwarming in de verschillende wijken. Of de keuze voor een warmtenet (collectieve warmte) mogelijk is in uw wijk of een overstap naar elektrische verwarming (bijvoorbeeld een warmtepomp), dat wordt de komende jaren duidelijk. Daarvoor moet nog veel onderzoek worden gedaan, bijvoorbeeld naar de betaalbaarheid van de mogelijke keuzes. Informatie over warmtepompen, infraroodverwarming of bijvoorbeeld lage temperatuurverwarming is uiteraard nu al te vinden op het energieloket van uw gemeente (www.duurzaambouwloket.nl).

TIP! Gaat u een nieuwe keuken plaatsen? Dan is het slim om te kiezen voor inductie koken of alvast een stroomaansluiting te plaatsen met eventueel een uitbreiding in de groepenkast. Als er in de toekomst een alternatieve warmtebron komt, kan de gasmeter worden verwijderd. <<

Energieloket gemeente

Meer informatie over energiebesparing in huis vindt u op www.duurzaambouwloket.nl. Duurzaam Bouwloket is het onafhankelijke energieloket van de gemeenten Baarn, Bunschoten, Leusden, Soest en Woudenberg. Bellen of mailen naar het energieloket kan ook: 072 – 743 39 56 en info@duurzaambouwloket.nl.





Slim aan de slag met uw huis?

Ga voor gratis informatie en onafhankelijk advies naar uw gemeentelijke Duurzaam Bouwloket (www.duurzaambouwloket.nl | 072 - 743 39 56 | info@duurzaambouwloket.nl). Of neem contact met de lokale campagne in uw gemeente:



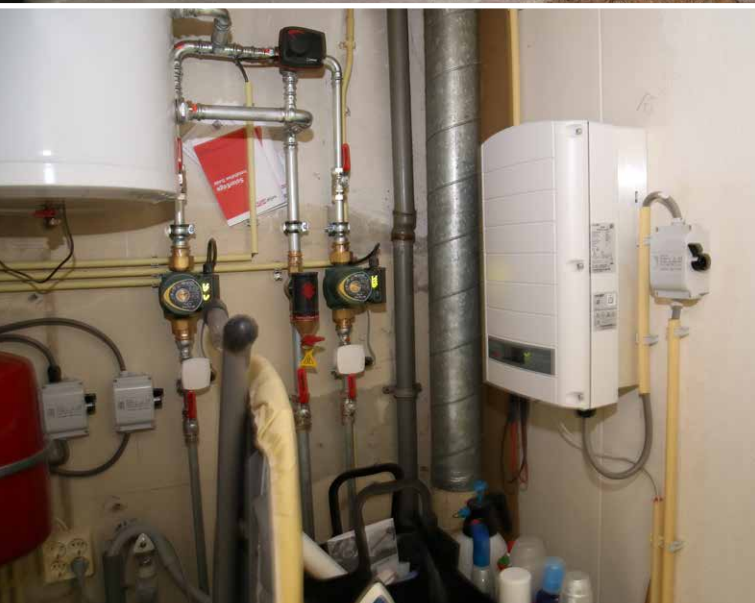
Baarn

www.energiekbaarn.nl
info@energiekbaarn.nl



Bunschoten

www.energie-in-bunschoten.nl
info@energie-in-bunschoten.nl



hét Energieloket
van Leusden

Leusden

www.ikwilwatt.nl
info@ikwilwatt.nl



**AAN
DE SLAG MET
NIEUWE ENERGIE**
- Soest

Soest

www.energieactiefsoest.nl
info@energieactiefsoest.nl



Woudenberg

www.energie-in-woudenberg.nl
info@energie-in-woudenberg.nl