|  |  |
| --- | --- |
|  | **2020** |
|  |  |

|  |
| --- |
| **[Warmteverlies analyse woning]** |
| Dit rapport laat u zien welke verbeteringen met name van de isolatie in uw huis te overwegen zijn om een vermindering van uw gasverbruik te bewerkstelligen.  |



|  |  |
| --- | --- |
| Opdrachtgever |  |
| Adres |  |
| Datum bezoek |  |
| Datum rapport |  |
| Rapport auteur(s) |  |

## Werkwijze

U heeft zich aangemeld op de website van Veldhoven Duurzaam: http:www.veldhovenduurzaam.nl voor een warmteverlies analyse van uw woning.

* Deze analyse kunnen we alleen uitvoeren als het buiten voldoende koud is en binnen voldoende warm. **Een betrouwbare meting krijg je als het temperatuurverschil tussen binnen en buiten minimaal 15°C is.** De analyse kunnen we meestal dan ook alleen uitvoeren in de wintermaanden.
* **Belangrijk is om minstens 3 uur voor de meting de ruimtes te verwarmen waar gemeten moet worden.**
* **Er van uitgaande dat alle ramen hetzelfde zijn, laat dan van één raam de gordijnen, vitrage en/of screens open en draai de radiator onder dit raam (indien aanwezig) dicht zodat deze de meting aan dit raam niet kan beïnvloeden**

Als voorbereiding kunt u de volgende informatie alvast opzoeken voor zo ver beschikbaar:

* Jaarafrekening van uw gas leverancier
* Jaarafrekening van uw elektriciteit leverancier
* Bouwtekeningen van het huis en van eventuele verbouwingen

Na de aanvraag nemen wij contact op voor het maken van een afspraak. Onze vrijwilligers komen dan langs met een warmtebeeldcamera voor het maken van de warmtebeeld opnames. De resultaten en de opnames worden verwerkt in dit rapport.

U kunt zelf aan de slag met de aanbevelingen en resultaten uit het rapport. Met het advies en uitleg bent u beter in staat acties met leveranciers op te starten en aan de leverancier uw bedoelingen over te brengen.

Als u daar behoefte aan heeft komen we graag terug om te evalueren hoe ver u bent, welke resultaten u heeft geboekt en waar we nog meer kunnen helpen. We blijven graag in contact.

**Geef hier aan of het OK is dat we later contact opnemen: Ja graag/ Liever niet**

## Kosten

Een warmteverlies analyse is gratis voor leden. Niet leden betalen 10 Euro per analyse

## Over Veldhoven Duurzaam

Veldhoven Duurzaam is een vereniging met vrijwilligers uit Veldhoven die zich toeleggen op het delen van kennis en adviseren over duurzame verbeteringen in uw huis. We zijn onafhankelijk en hebben daarom geen banden met leveranciers of andere commerciële instellingen.

Meer informatie over onze vereniging is te vinden op onze website: http://www.veldhovenduurzaam.nl

## Eigenschappen woning

| **Vraag** | **Antwoord** |
| --- | --- |
| Wat is uw **huidige gasverbruik** per jaar? *Gebruik hiervoor bijvoorbeeld uw jaarafrekening* |  |
| Wat is het **aandeel warm water en koken**. *Als u zelf gedetailleerd het gasverbruik registreert kunt u uw gasverbruik over de zomermaanden nemen (juni/juli/augustus) en naar jaar niveau brengen voor een betrouwbare schatting.* |  |
| **elektriciteit verbruik:** |  |
| Wordt er behalve CV ook op andere manieren verwarmd zoals open/gashaard, pot/pelletkachel, elektrisch…. |  |
| Wat voor **soort woning** heeft u (tussen haakjes staat het landelijk gemiddelde gasverbruik voor een vergelijkbare woning)* Flat (950)
* Tussenwoning (1300)
* Hoekwoning (1550)
* 2-onder-1-kap (1900)

Vrijstaande woning (2600) |  |
| Bouwjaar woning. |  |
| Hoeveel mensen wonen er in het huis? |  |
| Zijn er verbouwingen aan het huis uitgevoerd? |  |
| Heeft de verwarmde ruimte vloerverwarming? |  |
| Zijn er koudere of te warme plaatsen in de verwarmde ruimtes? |  |
| Is het behaaglijk in huis, ook als het buiten vriest? |  |
| Verdere bijzonderheden over de woning? |  |
| Zijn er speciale (verdachte) plekken in de woning waar u graag gemeten wilt hebben? |  |

# Warmte verlies

In dit hoofdstuk kijken we naar de warmteverliezen door de bouwschil van het huis.

|  |  |
| --- | --- |
| Welke **muurisolatie** is er toegepast* Geen (enkelsteens muren)
* Geen, spouwmuren
* Geïsoleerde spouwmuren --> R waarde?
* Muurbekleding aan de buitenkant
* Muurbekleding aan de binnenkant
 |  |
| Is er na geïsoleerd? Op welke manier? |  |
| **Raam isolatie:** Welk type glas heeft het huis in de verwarmde ruimtes* Enkel glas
* Dubbel glas
* HR+ of HR++ dubbel glas
* HR+++ driedubbel glas
 |  |
| Wat is het totaal glas oppervlak van de verwarmde ruimtes |  |
| **Vloerisolatie**: Wat is de constructie van de Begane grond vloer* Hout met kruipruimte
* Beton gestort op het zand
* Beton gestort op isolatie op zand
* Betonnen elementen met een kruipruimte
 |  |
| Is de vloer of kruipruimte geïsoleerd? |  |
| Wat is de constructie van de verdiepingsvloeren* Hout
* Betonnen elementen
* Beton gestort
 |  |
| **Dakisolatie:** Wat is de dak constructie:* Dakpannen op geïsoleerde platen
* Dakpannen zonder isolatie
* Plat dak, met isolatie
* Anders:
 |  |
| **Ventilatie:** Hoe wordt uw huis geventileerd? * Natuurlijke ventilatie (infiltratie)
* Ventilatie roosters (Dauerlufters)
* Centrale ventilatie unit
* Centrale ventilatie unit met warmte terugwin unit
* Lokale wtw unit
 |  |
| Staat de ventilatie unit altijd aan, en staan alle ventilatie roosters altijd open, ook als het buiten erg koud is? |  |
| Heeft u last van vochtvorming in de woning? |  |

##

## Meetresultaten:

## Temperatuur buiten: °C

## Woonkamer:

Ruimte temperatuur binnen: **°C**

Muurtemperatuur binnenzijde:  **°C**

Raamtemperatuur binnenzijde: **°C**

## Keuken:

Ruimte temperatuur binnen: **°C**

Muurtemperatuur binnenzijde:  **°C**

Raamtemperatuur binnenzijde: **°C**

## Hal:

Ruimte temperatuur binnen: **°C**

Deurtemperatuur binnenzijde:  **°C**

Raamtemperatuur binnenzijde: **°C**

## Badkamer:

Ruimte temperatuur binnen: **°C**

Muurtemperatuur binnenzijde:  **°C**

Raamtemperatuur binnenzijde: **°C**

## Slaapkamer1:

Ruimte temperatuur binnen: **°C**

Muurtemperatuur binnenzijde:  **°C**

Raamtemperatuur binnenzijde: **°C**

## Slaapkamer2:

Ruimte temperatuur binnen: **°C**

Muurtemperatuur binnenzijde:  **°C**

Raamtemperatuur binnenzijde: **°C**

## Slaapkamer3:

Ruimte temperatuur binnen: **°C**

Muurtemperatuur binnenzijde:  **°C**

Raamtemperatuur binnenzijde: **°C**

## Zolder:

Ruimte temperatuur binnen: **°C**

Muurtemperatuur binnenzijde:  **°C**

Raamtemperatuur binnenzijde: **°C**

Daktemperatuur binnenzijde: **°C**

## Samenvatting en advies meetresultaten::

Hartelijk dank voor jullie gastvrijheid,

Met vriendelijke groeten,

Dit is een rapport van Veldhoven Duurzaam, een vereniging van vrijwilligers.

**Disclaimer**

De inhoud van dit rapport is bestemd voor persoonlijk niet-commercieel gebruik.

Veldhoven Duurzaam spant zich in om de informatie in dit rapport zo nauwkeurig, volledig, juist en actueel mogelijk te laten zijn, maar geeft daarvoor geen garanties.

Aan de informatie in dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend.

Veldhoven Duurzaam, het bestuur en de vrijwilligers zijn niet aansprakelijk voor de gevolgen van het gebruik van dit rapport, het ontbreken van informatie of het niet juist zijn van de informatie. Aansprakelijkheid ligt altijd bij de installateur, wij zijn amateurs, geen professionals.

Veldhoven Duurzaam aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade die zou kunnen ontstaan door het gebruik van informatie afkomstig van dit rapport.

Veldhoven Duurzaam behoudt zich het recht voor deze disclaimer te wijzigen.

Vragen en/of opmerkingen over deze rapportage en/of de inhoud ervan horen wij graag.