

Bewonersverhaal



Adri & Marleen van Laak

Donsvlinderberm 5

Huis verbeteringen



Mijn beweegredenen:

- Onderhoud



- Een fijner/mooier huis



- Kosten terugverdienen



- Een betere wereld begint bij jezelf



- Consuminderen

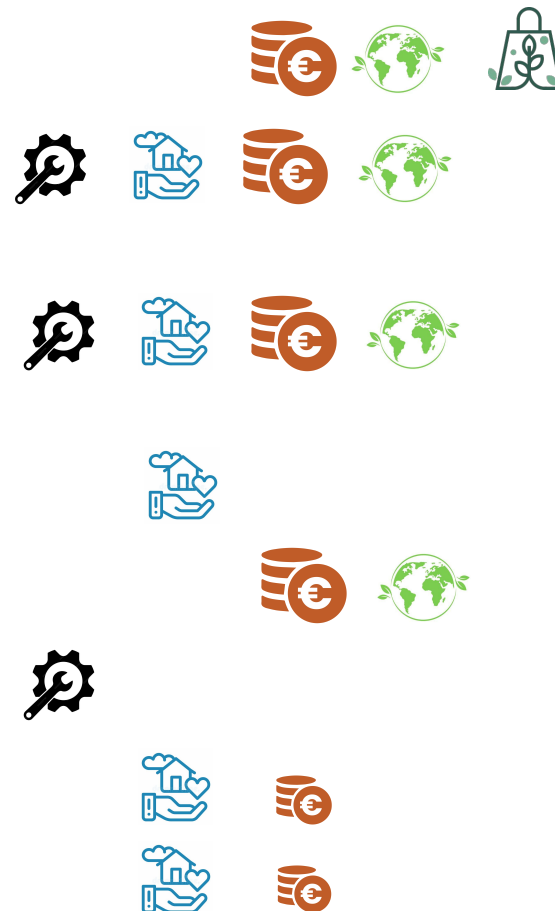


1ste huis in De Weide



bouwjaar '83, Rijtjeshuis, Trapeze vorm,

- Lage waterdruk
Niets aan gedaan
- 1 Centrale afzuiging, Herrie, afzuigkanalen vies
Schoonmaken, wisselstroom naar gelijk stroom
- 2 Glas vervangen
Voordeur
Velux
Badkamerglas gepareld
Zomerwarmte screens
rolluik is prettiger
- zonnepanelen
10 stuks
- Vervangen cv
Handmatige temp instellen
- 3 Stank in kruipruimte
Kruipruimte tonzon bodemfolie
- Dichtklappende tussendeur, kinderhandjes
dranger

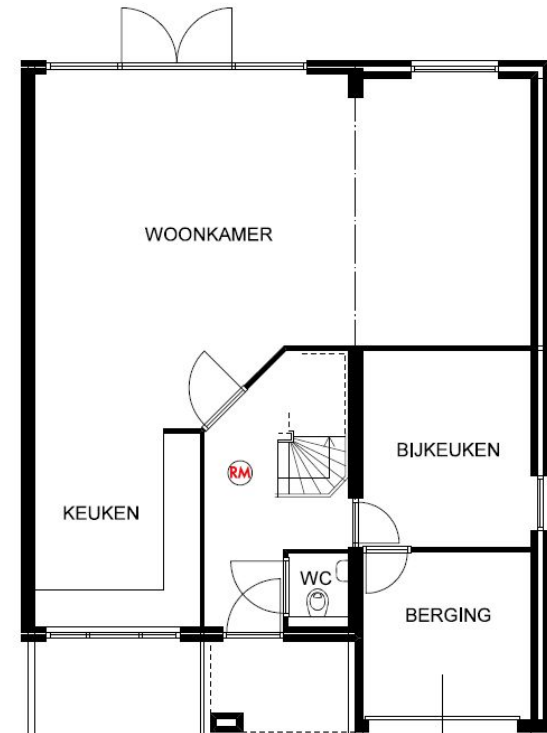


Verbruik: 2 volw +3 kind
2600 kWh/ 850 m³ gas

Donsvlinderberm 5



Bouwjaar: 1992, 2 onder 1 kap, verhuist in 2021



Donsvlinderberm 5



Bouwjaar: 1992, 2 onder 1 kap, gekocht in 2021

- Afzuiging ok
 - Tonzon bodemfolie
 - 2 kruipruimtes: 1 nat 1 droog
 - Douchekop vervangen: 1 stand - waterbesparend
 - Quooker geïnstalleerd, vervangen close in boiler (10 euro p/m uur)
 - Keramisch koken naar inductie koken
-
- Huis isoleren, in stapjes van het gas af
 - Zonnepanelen



Donsvlinderberm 5



Huis isoleren in stapjes van het gas af:

- De achterpui (2m x 5m)



- Thermopane glas
- 2x convector radiator
- 6 cm steenwol op panelen



- Meer licht
- Convectoren eruit
- Triple glas
- Kozijn met hoge isolatie waarde

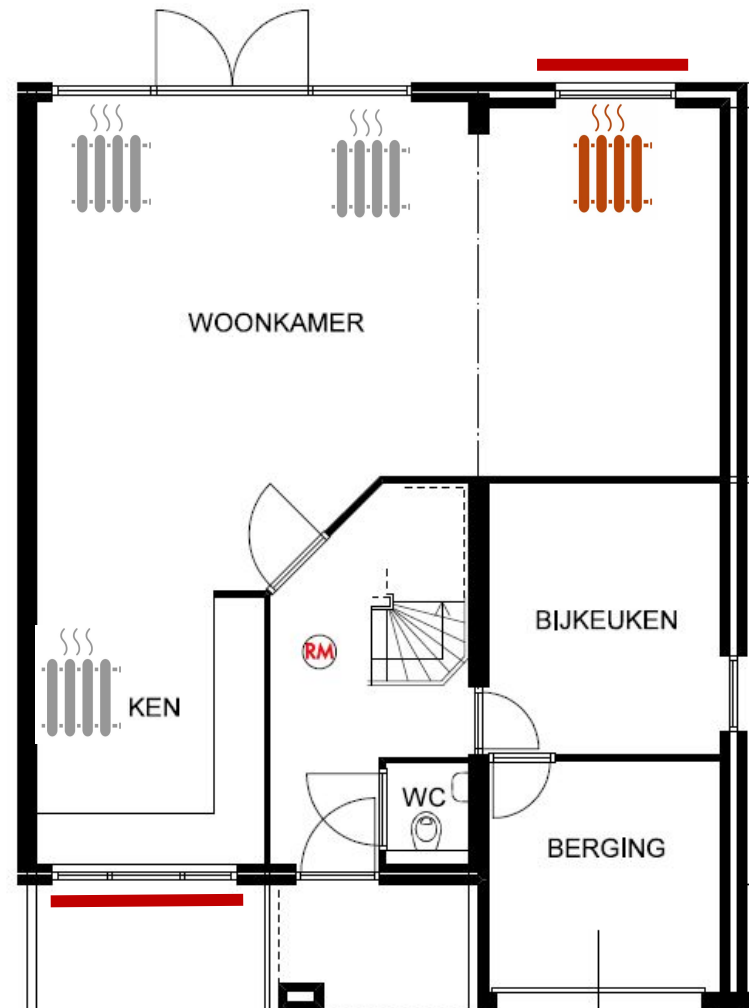
Donsvlinderberm 5



Huis isoleren in stapjes van het gas af:

Beneden

- Van 4 terug 1 radiator
- Wel vloerverwarming als bijverwarming
- HR++ beglazing 



Donsvlinderberm 5



Huis isoleren in stapjes van het gas af:

Beneden

- Van 3 (4) terug 1 radiator
- Vloerverwarming (bijverwarming)
- HR++ beglazing



In de kruipruimte

- Tonzon bodemfolie
- Tonzon vloerisolatie



Donsvlinderberm 5



Huis isoleren in stapjes van het gas af:

Beneden

- Van 4 terug 1 radiator
- Vloerverwarming (bijverwarming)
- HR++ beglazing



In de kruipruimte

- Tonzon bodemfolie
- Tonzon vloerisolatie

Boven / zolder

- Glas boven: HR++ en Rolluiken
- Velux dakramen vervangen
 - triple glas, kunststof, screens

Donsvlinderberm 5



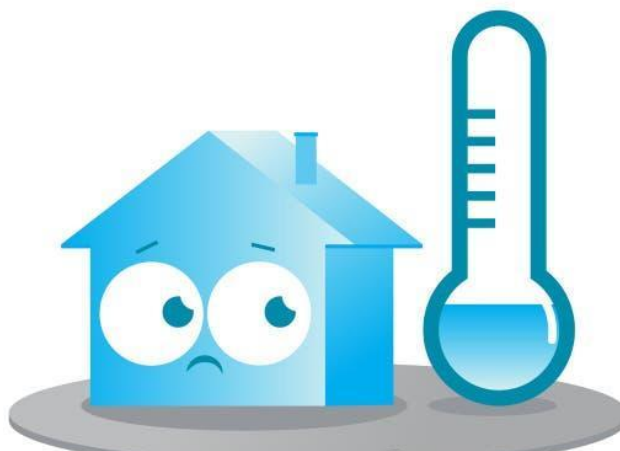
Huis isoleren in stapjes van het gas af:

Beneden

- Van 4 terug 1 radiator
- Vloerverwarming (bijverwarming)
- HR++ beglazing

In de kruipruimte

- Tonzon bodemfolie
- Tonzon vloerisolatie



Boven / zolder

- Glas boven: HR++ en Rolluiken
- Velux dakramen vervangen
 - triple glas, kunststof

Temperatuur in de winter

- Blijft het warm? ✓
- De cv op de laagste stand □ 50 gr
- Blijft het nog steeds warm? ✓

Donsvlinderberm 5



De warmte pomp

- Gekozen voor split unit (monoblock kan ook)
- Buitenunit maakt herrie
- Best wel wat ruimte nodig
- Altijd 20 graden in de woonkamer
- Kan ook koelen

Blijft het warm?



- December:
- Aanvoer: 31 graden
- Retour : 27 graden

- Afgelopen week:
- Aanvoer: 35 graden
- Retour: 29 graden

- Gasaansluiting verwijderd (-300 euro/jaar)
- Jaar verbruik: 2 volw +3 kind **6600 kWh/ 0 m³ gas**

Split unit (8 kW)



Buffervat 120 liter



Boilervat 300 liter

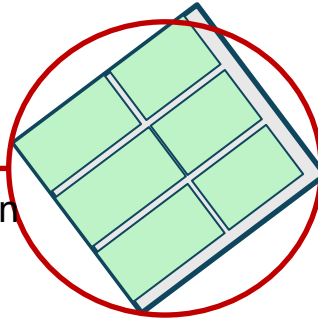


Donsvlinderberm 5: zonnepanelen

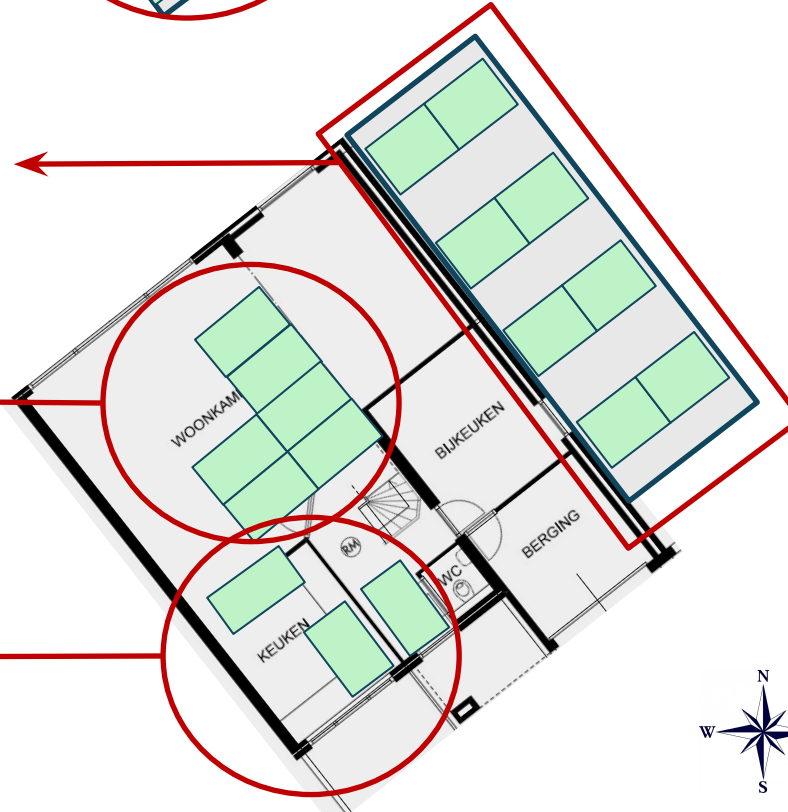


op een **schaduwhuis**

Aantal: 6
Richting: zuidoost Schaduwbomen
Helling: 5%
Efficiency: 84%



Aantal: 8
Richting: zuidoost (schaduw middag)
Helling: 10%
Efficiency: 80%



Aantal: 6
Richting: Noordoost
Helling: 25%
Efficiency: 76%

Aantal: 3
Richting: zuidoost
Helling: 28%
Efficiency: 96%



zonnepanelen:

- Aantal: 23 stuks
- Jaaropbrengst: 6620 kWh
- Efficiëntie: ~ 80%

Donsvlinderberm 5: conclusie



Verbruik in het huis: ~ 6600 kWh

Opbrengst zonnepanelen: ~ 6600 kWh

~ **Nul** op de meter!

Dank voor het luisteren! Vragen?