



energieneutraal

door Saskia Wassenaar

Het einde is zoek

In Wageningen werken 31 huishoudens aan het energieneutraal maken van hun woning. Dit gaat een flinke stap verder dan energie besparen alleen. In De Gelderlander elke maand een van die huishoudens.

De Vreelings (moeder Marijke, vader Ronald, kinderen Floortje, Jules en Suze) bewonen een tussenwoning aan de Lawickse Allee. In makelaarstaal een karakteristieke herenwoning uit 1908.

„We vinden het fijn om royaal en comfortabel te wonen”, zegt Ronald. „Maar je wilt ook niet te veel ellende achterlaten. Dan is wonen in dit soort grote, oude huizen eigenlijk niet verantwoord.” Vandaar dat Marijke en hij aanvankelijk een kavel zochten in Wageningen. Die was niet voorhanden. Het stel besloot in plaats daarvan de woning aan de Lawickse Allee te kopen en die zo duurzaam mogelijk te verbouwen.

Zonnecollectoren op het dak verwarmen water dat in een buffervat wordt opgeslagen. Die buffer stuurt een warmtewand aan, waarmee de begane grond wordt verwarmd. Lagetemperatuursverwarming verwarmt de verdiepingen.

„Een verwarming die eruitziet als een radiator, maar werkt als convectorputje met ventilator erop”, legt Vreeling uit. Het huis is geïsoleerd en 20 tot 25 centimeter in omtrek afgenomen, schat hij. De muren zijn van binnen gepleisterd en voorzien van voorzetwanden met cellulose-isolatie erachter. Dit levert wel een ventilatieprobleem op. Daarvoor zoeken de Vreelings met de werkgroep Klimaatneutraal nog een oplossing. Nieuwbouwwoningen kennen balansventilatie, maar dat is niet geschikt voor oude huizen. En de ramen open is natuurlijk niet slim. Een grijswatersysteem (de wc doorspoelen met regenwater) wordt aangelegd.

Of honderd procent energieneutraal haalbaar is? Vreeling denkt het niet: „In elk geval nu niet. We hebben misschien 90 procent van de slechte dingen eruit. Maar dit soort oude huizen is daar eigenlijk niet voor gebouwd. En bij de gemeente is nog het een en ander te winnen. Je hebt voor een windmolentje op je dak al toestemming nodig en dat is lastig.” Maar zeg nooit nooit, is zijn overtuiging. „In de wereld van energieverbruik en duurzaamheid is het einde zoek.”