

Ronald Serné uit Groenlo bouwt een zogenoemde nulwoning. Dankzij driedubbele beglazing, zonnecollectoren en tal van innovatieve toepassingen is zijn huis straks volledig energieneutraal. Sterker nog: 'Ik denk dat dit pand in de toekomst zelfs meer energie gaat opleveren dan we nodig zullen hebben.'

door Corine van Zutphen

Een huis vol idealen

Op dit moment gaat ieder vrij uurtje in de bouw van het huis zitten. Ronald Serné uit Groenlo bouwt zijn bijzondere woning namelijk zelf. In juli 2007 ; de bouw van start gegaan. Let grootdeels zelf ontworpen huis staat in een wijk in het centrum van Rijeno woar nog vier ecologische /oningen staan. Serné gaat met zijn milieuvriendelijke toepassingen echter een stap verder dan zijn buren. Hijn woning is namelijk volledig zelfvoorzienend. Dat betekent dat er straks geen energie van buitenaf nodig is om het te verwarmen, om er te kunnen koken en een warme douche te nemen. Dankzij onder meer drie-dubbele beglazing, zestig vierkante meter zonnecollectoren, LED-verlichting en zuinige apparaten is het huis volledig energieneutraal en levert het us net zo veel energie op als er verbruikt wordt. 'Ik denk dat ons huis e eerste, échte nulwoning van Nederland is. We hebben zelfs berekening gemaakt waaruit blijkt dat er wel eens een pluswoning zou kunnen worden. Het huis zal in de toekomst waarschijnlijk méér energie aan opleveren dan we nodig hebben. Zoveel zelfs, dat we de overtolle energie kunnen opslaan en mogelijk kunnen gebruiken voor andere huizen.

De verwarming van de woning wordt grotendeels geregeld via een aardpijp, een vijftig meter lange buis die op een diepte van 2,5 meter in de grond ligt en tientallen meters naast het huis aan de oppervlakte komt. Via een filter zuigt een ventilator bovengronds schone lucht aan. Die lucht wordt vervolgens ondergronds verwarmd (in de winter) of gekoeld (in de zomer). Op 2,5 meter onder de grond heert namelijk een constante temperatuur van zo'n 12 graden Celsius. De warmte uit de zonnepanelen wordt gebruikt voor de warmwatervoorziening, de vloerverwarming en

Zijn woning is, geef de icr-architect toe, weliswaar iets duurder dan een normale woning, maar daar staat tegenover dat er geen energierekening op de deurmat valt. 'Die meerprijs hebben we binnen zes tot acht jaar terugverdiend.'

Serné en zijn gezin wonen tijdelijk naast de bouwplaats in twee royale barakken. Naar verwachting is hun droomhuis dit najaar voltooid. Dat betekent wel dat er de komende maanden flink doorgewerkt zal moeten worden. Veel tijd gaat echter op aan het geven van voorlichting over het huis en het rondleiden van aannemers, politici en studenten. Dankzij de kennis die Serné met derden deelt zijn er inmiddels plannen voor een energieneutraal appartementencomplex in Winterswijk.

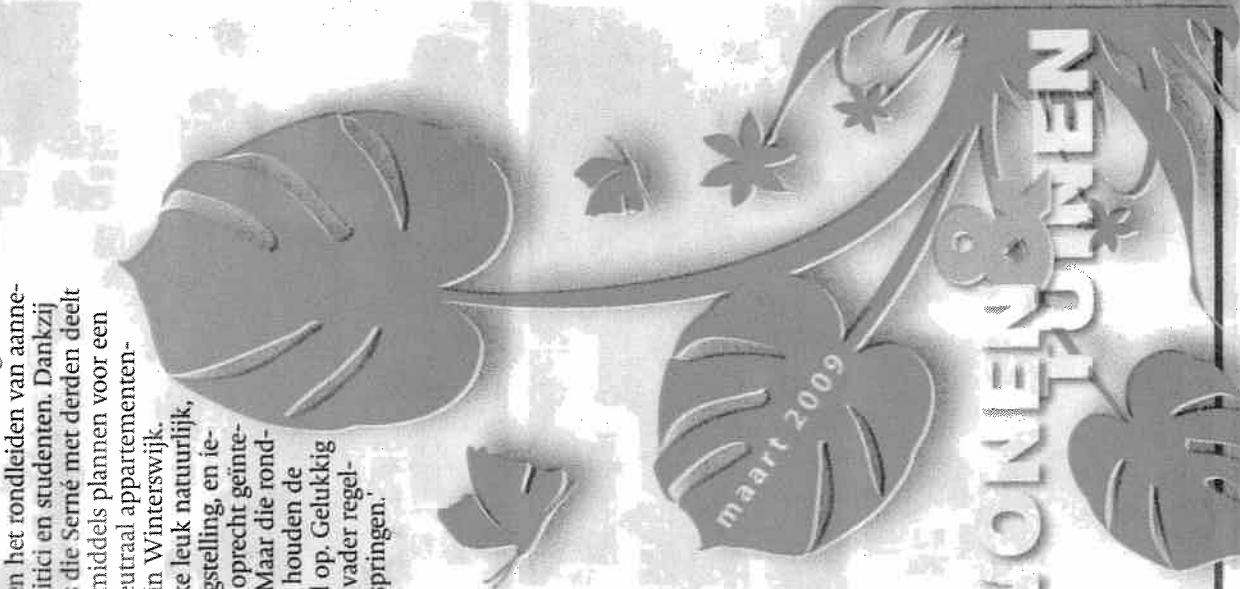
Ronald Serné uit Groenlo bouwt een nulwoning

'Hartstikke leuk natuurlijk, die belangstelling, en iedereen is opecht geïnteresseerd. Maar die rondleidingen houden de bouw wel op. Gelukkig kan mijn vader regelmatig bijspringen.'

als reserve. De warmte wordt opgeslagen op drie temperatuurniveaus, afhankelijk van het doel. Terwijl hij vertelt over de geïsoleerde kozijnen die speciaal voor zijn huis gemaakt zijn, wordt de 'douchewarmtevergunningssunit' bezorgd. Het is een soort douchebak met daaronder een ringenstelsel waarin de warmte uit het afvalwater opgeslagen kan worden. Daarmee kan het koude water dat naar de kraan toe loopt alvast opgewarmd worden. 'Dat bespaart per douchebeurt al gauw zo'n 40 procent energie', legt Serné uit.

De Girolleaar heeft een groen hart. Daar komt bij, zegt hij, dat fossiele brandstoffen eindig zijn, dus vind ik dat je naar alternatieven moet zoeken. Energie wordt boven dien steeds vaker als politiek drukmiddeel gebruikt, kijk maar naar wat er deze winter gebeurde toen Poetin de gas-kraan naar de Oekraïne tijdelijk dicht draaide. Nederland is wat energievoorziening betreft grotendeels afhankelijk van andere landen. Het is dus van groot belang om in de toekomst meer zelfvoorzienende huizen te gaan bouwen.'

INFO:
Meer weten over het bouwproject van Ronald Serné?
Op www.nulwoning.nl houdt hij een weblog bij.



WIKO DAKKAPellen

WIKO DAKKAPellen - Duurzaam & duurbaar. www.wikodakkapellen.nl

**Een WIKO dakkapel
geheel volgens uw wensen!**

Wij leveren meer dan alleen uw dakkapel

* Bringen één dag gespecialist en afgewerkt aan binnen-en buitenzijde. * Wij plaatsen alle sierlijsten van het jaar * 10 jaar garantie op de gehele dakkapel * Indien gewenst verzorgen wij van u de bouwmaatschap. www.wikodakkapellen.nl

Foto: Ronald Serné bij zijn 0-energiewaning. (Michel Beskers)