

➔ Ronald Serné: "De grote glazen wand laat licht en warmte toe, terwijl het dakoverstek volle zon weert."
➔ Omdat warme stijgt, is de huiskamer boven gestuurd

Ronald Serné rondt in oktober in Groenlo de bouw van zijn nul-energie-woning af. Zonnepanelen, aardwarmte, tal van technische toepassingen, zorgen volgens de eigenaar voor een energiesurplus waarmee jaarlijks 30.000 kilometers per elektrische auto kunnen worden afgelegd. Niet zo gek dus dat de buitenwereld geïnteresseerd toekijkt.



De nul-energie-woning als antwoord op de crisis in de Achterhoekse bouwwereld? Het lijkt erop.

Woningcorporaties, provincie, gemeenten, bedrijfsleven, TNO, hogescholen. Ze zijn kind aan (Serné's)huis in het ecologische woonwijkje De Hoge Es in Groenlo. De bouwer/eigenaar ziet zijn woning als voorloper in de categorie 'zelfvoorzienend qua energie'. Hij beperkt de energievraag door goed geïsoleerd (30 cm dik houtvezel) en luchtdicht (tien tot vijftien keer meer dan een gewoon huis) te bouwen, warmterugwinning toe te passen en energiearme apparatuur te gebruiken.

"Houtvezel als isolatie geeft massa en is ecologisch", weet Serné, "het houdt warmte vast en stabiliseert de temperatuur. De ramen, deuren en kozijnen zijn geïsoleerd en voorzien van driedubbel glas." De woning is beneden, op de badkamer na, nog een grote ruimte waar met tussenwand en vier slaapkamers worden geformeerd. Boven bij de vide is plek voor keuken en huiskamer. "Omdat warmte stijgt wordt de huiskamer warmer en is het beneden koeler." Het dak heeft 50 cm dikke isolatie, 30 centimeter pir en 20 centimeter houtvezel. Daarop krijgen zonnecollectoren en PV panelen (elektriciteit) een plek.

ECOLOGISCH WONEN - MODERN WONEN

Op vier locaties komen volgens Serné 150 soortgelijke huizen te staan. In de gemeente Oost-Gelre, Lochem en de Ulfse wijk 't Gietelink. De Winterswijkse wooncorporatie De Woonplaats bouwt een nulenergie appartementencomplex en jeugdcentrum. Het Doetinchemse gemeentebestuur kwam langs en maakt plannen. "Ecologisch wonen is modern wonen. Er komt hier een warmtepompwasmogelijkheid die tweederde minder energie gebruikt. En ik werk hier gewoon met een pc", zegt Serné na een kijkje in zijn houten 'vesting'. Hij staat stil voor de imposante zuid-gerichte glazen wand die optimaal licht en warmte toelaat, terwijl het dakoverstek 's zomers volle zon weert.

ACHTERHOEKS CENTRUM VOOR TECHNOLOGIE

Naast zijn baan als ICT-architect in Utrecht en veel bouwweren, steekt hij tijd in het onderhouden van



VEEL BELANGSTELLING VOOR DROOMHUIS IN GROENLO

NULWONING ANTWOORD OP CRISIS IN BOUW?

contacten met de buitenwereld. Binnen een Kennisgroep, met 250 personen, worden eens per twee maanden kennis en ervaringen uitgewisseld. "Dat levert veel inzicht op," Serné geeft hoog op over het Achterhoekse Centrum voor Technologie (ACT). "Kort nadat wij de funding hadden geleegd, las ik op hun website dat zij een nul-energie-woning als demo-woning wilden bouwen. Het ACT heeft toen ons huis-in-

wording als demo-woning geadopteerd." De interesse groeit. Serné's website meldde in mei een druk bezochte nulwoningbijeenkomst van de Kennisgroep, over duurzaamheid en energiedaken. Graag ziet Serné ook Achterhoekse bouwbedrijven meer ervaring en kennis opdoen met het 'nieuwe bouwen'. "Dat kan bij ons, zodat zij vervolgens elders ook dit soort huizen bouwen." ■

Meer informatie vindt u op www.nulwoning.nl