



# DE DUURZAAMSTE WONING VAN NEDERLAND

Ronald Serné, Napona Smid en dochter Mylène Serné wonen in de duurzaamste woning van Nederland. Een moderne, lichte woning met duurzame gezonde leemwanden. Zuinige ledverlichting. Gips (anhydriet) vloer i.p.v. beton en heel veel Grenen- en Larikshout.

**Wtw-unit zolder** om warmte uit afzuiglucht afzuigkap terug te winnen.



**Constructie** duurzaam Grenen (binnen) en Lariks (buiten)

**Zonwering** door overstek en zonwering voor zomer

**Witte lemen wand,** temperatuur stabilisatie, vochtregulatie, gezond en duurzaam

**Led verlichting**



**Vloeren** van gips(Anhydriet) ipv beton.



**1. 64 Vacuüm heatpipe tube collectoren** (16m<sup>2</sup>) (Sunda-Seido 1-16 4x) zorgen volgens berekening voor 100% de benodigde warmte en 85 a 90% het warm water.

**2. Zonnecollectoren** voor de elektra vullen de rest van het schuine dak en nog 3 rijen op het platte dak. 12Kwp goed voor 10.000 Kwh/jaar.

**Buitenbekleding** gekookt en gebakken Scandinavisch Grenen (Plato)



**Opbouw wanden:** 30 cm houtisolatie in een frame van l-liggers. Luchtdichte en koudebrug vrije inbouw van geïsoleerde passief-huis-kozijnen met drie dubbel glas. Middelste laag geen glas maar een folie.

**3. Warmte opslagvat** (gewoon een vat) gevuld met zouthydraten (2m<sup>2</sup>) zodat er 5 x meer energie opgeslagen kan worden. 3KW warmtepomp.

**4. Aardpijp** ventilatielucht gaat 50 meter door een 20 cm dikke pijp. Resultaat bij +39 °C wordt lucht gekoeld tot 16 graden bij -15°C lucht wordt deze voorverwarmd tot minimaal +5. Via warmtewisselaar wordt afgevoerde lucht in toegevoerde lucht gebracht (rendement 95%).

**nulwoning.nl**  
adviesbureau in energiezuinige woningen