



EEN TINY HOUSE VAN GERECYCLED MATERIAAL

Al jaren had ik de droom om mijn eigen huis te bouwen, en dan niet een standaard huis van bakstenen en beton, maar een van natuurlijke materialen zoals hout en klei. Maar dat is lastig als je nog geen eigen stukje grond hebt en nog niet weet waar je uiteindelijk oud zou willen worden.

AUTEUR Henk Eshuis
FOTO'S www.blumonque.com

Henk Eshuis heeft een passie voor permacultuur, bouwen met duurzame (herbruikte) materialen en alles wat daarmee te maken heeft. Hij bouwt en woont op mobiel ecodorp Ppauw in Wageningen.

Tinyhousehenk.nl

Totdat ik begin 2015 het idee van *tiny houses* – mobiele zelf te bouwen huisjes op wielen – tegenkwam. In Noord-Amerika waren er al een heleboel mensen die ermee aan de gang waren gegaan en vaak eigenhandig hun *tiny house* hadden gebouwd. Daarvan is veel op internet te vinden en al snel was ik geïnspireerd om ook mijn eigen kleine huisje op wielen te gaan bouwen. Het was helemaal niet nodig om eerst een stuk grond te hebben en precies te weten wat ik verder zou moeten met mijn leven.

Het begin

Na het bekijken van vele video's en websites bleef het nog steeds bij een droom. Om zo'n *tiny house* echt te bouwen had ik natuurlijk materiaal nodig en dat kost geld! Ook stond het mij tegen om allemaal nieuwe materialen te moeten aanschaffen. Dat moest ook anders kunnen.

Als kind kreeg ik al heel vroeg van mijn vader een hamer, spijkers, oude pallets en kisten om samen met m'n broertje en vriendjes hutten te bouwen. Op een gegeven moment werden we zo handig in het verzamelen van bruikbaar materiaal dat we zelfs met de skelter en kar in de buurt gingen kijken naar zulk materiaal voor

onze bouwprojecten. Dus ervaring met bouwen en het verkrijgen van gebruikt en restmateriaal had ik al.

Maar ja, je moet toch ergens beginnen en voor een *tiny house* is dat het onderstel. Dromen komen makkelijker uit als je ze ook uitspreekt in je directe omgeving. Na het horen van mijn wilde plannen opperde een vriend van mij dat zijn ouders nog een caravan in de tuin hadden staan die eerder als speelhuisje diende voor de kinderen. De kinderen waren allang het huis uit dus die caravan mocht wel gratis weg!

Dit was het moment dat mijn droom echt werkelijkheid begon te worden. Ik heb de caravan naar mijn ouders gesleept en daar gesloopt tot het onderstel. Wat ervan overbleef bleek niet sterk genoeg te zijn om een houten huisje op te bouwen. Gelukkig had mijn vader nog wat stalen H-balken liggen en kan hij goed lassen. Van die balken heb ik toen een frame gemaakt en uiteindelijk had ik alleen de assen en de dissels van de caravan nog over. Van de overgebleven materialen heb ik later nog het een en ander kunnen gebruiken, zoals het isolatiemateriaal en de aluminium platen voor de onderkant.

Het ontwerp

Met de caravan in mijn bezit kon ik eindelijk een echt ontwerp maken. Voor mijn ontwerp had ik goed gekeken naar andere ontwerpen van *tiny houses* en voor mezelf bedacht wat ik nou echt nodig zou hebben aan ruimte. Uiteindelijk wou ik een huisje dat zoveel mogelijk zelfvoorzienend is qua water en stroom en met een keukentje, badkamer en composttoilet. Het hielp om de afmetingen uit te tekenen op de grond en me voor te stellen hoe ik daarin zou zitten. Of door in bestaande woonruimtes te kijken en mij voor te stellen: zou hier alles van mijn huisje in passen? Uiteindelijk is het een huisje geworden van tien vierkante meter met een slaapzolder van vier vierkante meter. Ik begon fanatiek met het ontwerp op de computer maar was toch al snel gefrustreerd en veel tijd kwijt met het leren van het programma. En helemaal toen ik me bedacht dat het uiteindelijk toch niet zo op de millimeter precies uit zou komen, heb ik het maar gehouden bij wat schetsen op papier. Als je werkt met tweedehands en restmaterialen komen dingen vaak toch net iets anders uit dan je van tevoren bedacht had. Ik had bijvoorbeeld ook bedacht maar één deur in mijn huis te verwerken maar toen ik twee serredeuren gratis kreeg moesten die er natuurlijk ook in. Deze kunnen mooi open met lekker weer!



Foto: Henk Eshuis

De locatie

Mijn ouders woonden helaas wel een eindje weg van de plek waar ik woonde, dus het hele huisje daar bouwen was niet echt een optie. Tussendoor was ik ook doorgestaan met het verzamelen van overige materialen die ik nodig zou hebben voor mijn huisje. Deze waren deels opgeslagen bij mijn ouders maar voor het grootste deel ook bij mijn eigen huis. Toen ik uit huis moest was ik al ruim een half jaar actief bij mobiel ecodorp Ppauw in Wageningen, waar ik meehielp in de tuin en bij allerlei bouwprojecten. Na die ervaring had ik geen behoefte meer om in een veel te groot huis te gaan wonen dat maar gevuld moet worden met spullen. Op hetzelfde moment kwam er een caravan vrij en was de keuze om op Ppauw te gaan wonen en bouwen snel gemaakt. Ik moest eerst nog een werkplaats inrichten op het terrein. Met behulp van een oude tunnelkas, schuttingen van m'n oude woning en een hoog hek van de oude tennisbaan maakte ik een afdak waar mijn huisje precies onder paste en waar ik aan de slag kon.

Gebruik je netwerk

Ik hield websites als marktplaats.nl en gratisaftehalen.nl in de gaten voor gratis of bijna gratis materiaal. Daar had ik ook specifiek oproepjes geplaatst met de vraag naar bouw materiaal. Ook lette ik in de buurt op of er volle bouwcontainers met bruikbaar sloop- en afvalmateriaal aanwezig waren. Als je het netjes vraagt en uitlegt dat het voor je eigen *tiny house* is mag je het vaak zo meenemen. Ook helpt het om gebruik te maken van je eigen netwerk van familie en vrienden. Die hebben vaak nog wel wat liggen wat je mag gebruiken of zij kennen weer mensen die wat hebben. Daarnaast heb ik ook gebruik gemaakt van social media. Een blog bleek niet echt mijn ding te zijn maar een facebookpagina is makkelijk bij te houden met een paar foto's van de vooruitgang. Zo kreeg ik opeens spontaan van iemand vier (gebruikte) zonnepanelen aangeboden.

Het bouwen

Op een gegeven moment had ik meer dan genoeg materiaal om met mijn huisje aan de slag te gaan. Het wordt een te lange lijst om het allemaal op te noemen maar de

meeste balken die ik gebruikt heb komen van grote pallets die gebruikt zijn voor het vervoeren van grote wasmachines voor een wasserette. Mijn vader had nog een partij planken liggen die mooi dienst konden doen voor de buitenbetimmering van mijn *tiny house*. Bijna alle schroeven nam ik mee van mijn werk als podiumbouwer. Restanten gebruikt glaswol, steenwol en sandwichpanelen deden dienst als isolatie. Het onderstel heb ik bij mijn ouders opgehaald, samen met het materiaal dat ik daar verzameld had.

Vanaf april 2016 was ik echt aan het bouwen geslagen op Ppauw. Helaas niet fulltime omdat ik daarnaast ook nog werkte in de podiumbouw en stage liep in verband met de deeltijdopleiding biologisch-dynamische landbouw bij de Warmonderhof.

Ik ben begonnen met het maken van de vloer en het isoleren tussen de stalen balken van het onderstel. Daarna heb ik het balkenframe voor de muren en de slaapzolder opgezet, en stap voor stap de muren dichtgemaakt en opgevuld met isolatie. Op een gegeven moment begon het afdak van de werkplaats dat ik gemaakt had zo erg te lekken dat ik haast heb gemaakt met het dak. Daarvoor had ik B-keus sandwichpanelen gehaald met aan een kant al golfplaatprofiel erin. Een van de weinige dingen die ik nieuw heb gekocht is een dampdoorlatende folie. Die laat wel het water van binnen naar buiten maar niet andersom. Toen de muren daarmee dicht waren gemaakt konden de ramen en deuren erin. En toen was het al bijna zover om er voor het eerst in te kunnen slapen!

Om het huisje warm te krijgen had ik nog een gaskachel uit mijn caravan. Daarnaast had ik al een houtkachel gekocht om op te kunnen stoken. Maar die oude (pot)kachels zijn nogal inefficiënt in de verbranding. Een rocket stove is veel efficiënter, deze verbruikt een stuk minder hout en stoot significant minder fijnstof uit. Op internet vond ik een mooi ontwerp van een Fransman en met precies 25 euro aan oud metaal van de oudijzerboer en na een dag slijpen had ik een *rocket stove* voor in mijn huisje. Naast dat deze snel de ruimte opwarmt, kun je er ook thee op zetten, of een eitje op bakken.

Aandacht voor mijn huisje

Gaandeweg het proces van ontwerpen, materiaal verzamelen en bouwen heb ik de nodige studenten en journalisten op bezoek gehad. Die hebben weer leuke verhalen geschreven voor al dan niet bestaande magazines, nationaal of regionaal. Op deze manier werd ik nog meer in the picture gezet en mede daardoor kreeg ik ook meer steun in de vorm van materialen.

Begin oktober 2017 werd er voor het eerst de Nederlandse Tiny House Jamboree gehouden met een verzameling mobiele en vaste *tiny houses* en met workshops en lezingen die voor iedereen te bezoeken waren. Ook ik was uitgenodigd om daar bij te komen staan. Dit was nog een extra motivatie om mijn *tiny house* voor die tijd al bewoonbaar te maken.

De toekomst

Sindsdien woon ik al wel in mijn huisje maar het is nog niet helemaal klaar. De badkamer en keuken moeten nog gedaan worden. Ik heb een compleet keukenblokje uit een andere caravan kunnen halen maar dat moet nog wel aangesloten worden. Dat

heeft geen haast omdat ik nu op een plek woon waar die voorzieningen al aanwezig zijn.

Als de badkamer en keuken af zijn ben ik nog niet klaar met mijn huisje. Ik heb nog plannen om een warmtepaneel te maken van lege drankblikjes, een windmolen en een watervoorziening met het regenwater dat op mijn dak valt. En in het voorjaar wil ik het dak zo gaan verbouwen dat die boven mijn slaatzolder geopend kan worden met mooi weer!

Zelf aan de slag!

Het is denk ik voor de meeste mensen prima haalbaar om zelf met tweedehands en restmaterialen voor een fractie van de nieuwprijs je eigen huisje te bouwen of een ander doe-het-zelf project te doen. Ik had zelf al wat ervaring met het bouwen maar dat is voor iedereen te leren met een beetje tijd en geduld. Al doende leer je een heleboel.

Het bouwen van je eigen huisje is misschien niet zo duur maar wel een investering in tijd. Al met al heb ik mijn huisje kunnen bouwen voor rond de 1000 euro. De uren heb ik niet echt bijgehouden maar

ik denk toch wel drie tot vier maanden fulltime werk om al het materiaal te verzamelen en te bouwen. Maar als je bedenkt hoeveel geld je anders kwijt zou zijn aan de materialen of om iemand te betalen om je huis voor je te laten bouwen kan het zeker de moeite waard zijn. En zeker als ik bedenk hoeveel ik geleerd heb in het hele proces van de eerste ideeën tot echt in mijn *tiny house* wonen.

Bij de bouw en sloop van nieuwe huizen wordt er zoveel nog bruikbaar materiaal weggegooid. Het lijkt me daarom niet alleen heel gaaf maar ook noodzakelijk dat we zoveel mogelijk van die materialen weer gaan gebruiken. En mocht mijn huisje niet meer voldoen dan zijn er vast nog een heleboel onderdelen die weer te gebruiken zijn voor een volgend huisje.

Wil je zelf ook eens zien hoe mijn huisje eruit ziet, kijk eens op tinyhousehenk.nl of kom zelf eens langs op mobiel ecodorp Ppauw!

