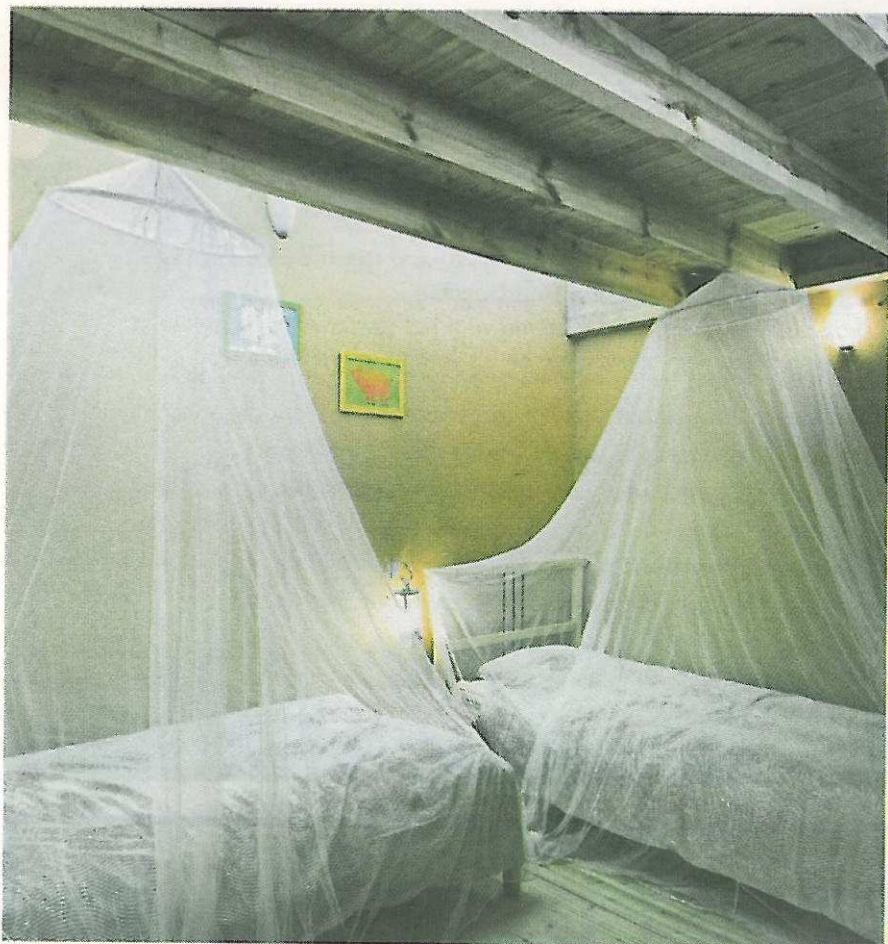


Strobalenbouw, goedkoop en milieuvriendelijk

Ecologisch bouwen zonder compromissen



Door veel zelf te doen, bespaar je automatisch met strobalenbouw.

4 zonnepanelen, zonneboiler, pelletketel, 13000 euro,

"Pellets worden gemaakt van samengeperst houtafval. Je kunt pellets bijna voor honderd procent verbranden en de uitstoot is niet schadelijk voor het milieu. Twee kilo pellets levert ongeveer dezelfde hoeveelheid warmte als één liter huisbrandolie. Dit huis heeft bijzonder weinig verwarming nodig. Door de grote ramen wordt het huis bijna volledig verwarmd door de zon. Afgelopen winter hebben we zo'n duizend kilo pellets verbruikt, wat dus overeenkomt met zo'n vijfhonderd liter huisbrandolie. De afwerking van het huis was toen nog niet volledig klaar. Langs de ramen en deuren kwam nog heel wat tocht naar binnen. Zo'n pelletketel kan ik iedereen aanraden. Wij vullen de voorraadketel om de veertien dagen bij, maar je kunt ook een silo laten installeren zodat je zelf niet hoeft bij te vullen. Omdat we hier over moerasgrond beschikken, kan er geen silo in de grond geplaatst worden. Later willen we er een tje bovengronds plaatsen."

Totaalprijs huis, 100.000 euro.

"Een huis in strobalen opgetrokken, is

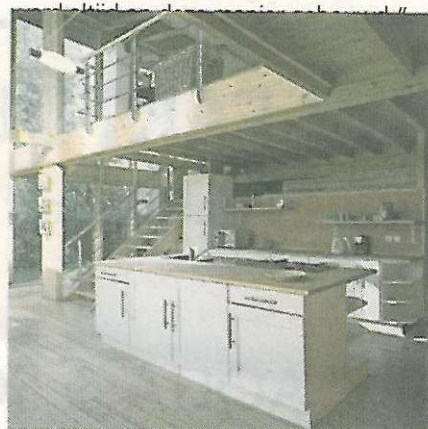
een pak goedkoper dan een bakstenen huis. De bouwheer kan veel werken zelf uitvoeren en zo een pak geld besparen. Er wordt eerst door een bouwfirma een houten skelet en dak gebouwd. Om de vier meter wordt een houten spant geplaatst. Daartussen kan de bouwheer dan zelf strobalen steken. Ook de isolatie van het dak met stro kan hij zelf uitvoeren. Zelfs de ramen en de afwerking ervan kan hij zelf uitvoeren. Dat maakt dat hij al snel vijftig procent op de totale prijs van een woonst kan besparen. Als dit zelfde huis was opgetrokken in bakstenen, door een aannemer, dan kostte het tussen 180.000 en 200.000 euro."

Stro, 1.500 euro voor de hele woonst, boer Stassen Emmanuel, Millen.

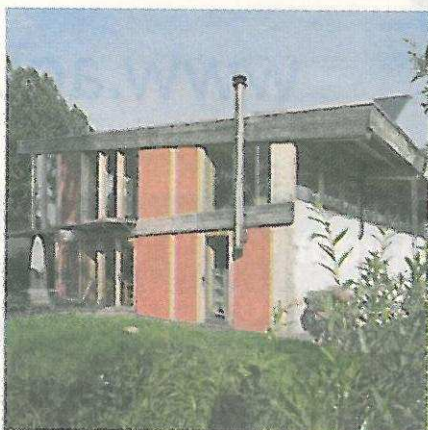
"Toen ik Emmanuel Stassen uitlegde waarom ik zoveel stro nodig had, heeft hij me een half uur lang uitgelachen. Intussen weet hij wel beter. Hij heeft zelfs plannen om een loods te bouwen waarin hij het stro kan opslaan. Stro is een afvalproduct en dus erg goedkoop. Nochtans heeft het een erg hoge isolatiewaarde. Tussen de houten spanten werden strobalen geduwd

Bouwen met strobalen. Het is in België nauwelijks gekend. Belgen, die bekend staan om de baksteen in hun maag, staan er zelfs weigerachtig tegenover. Dus besloot architect Peter Vos een modelwoning op te trekken om sceptici over de streep te trekken. Met succes, want sinds deze kijkwoning in Tongeren werd afgewerkt, kreeg hij meer dan dertig aanvragen voor een soortgelijke woonst.

van zo'n 45 centimeter dik. Achteraf worden er twee lagen kalk opgesmeerd om het te beschermen tegen vocht. Later kun je het afwerken met leem of bepleistering. Het stro moet wel goed droog zijn, anders krijg je achteraf vochtproblemen in huis. Wie met strobalen wil bouwen, moet wel over een beetje lef beschikken. Want boer Stassen was niet de enige die ons uitlachte. De hele buurt heeft gelachen toen we aan dit bouwproject begonnen. Maar als deze manier van bouwen opnieuw ingeburgerd raakt, zal waarschijnlijk niemand meer ervan opkijken. Waarom ook? Vroeger



Veel Belgen staan aanvankelijk sceptisch tegenover bouwen met stro, maar steeds meer mensen zijn nu toch overtuigd.



Houten schuifwand, 50 euro, zelfgemaakt.

"Voor die schuifwand heb ik banen van 10 centimeter triplex populierhout door een kader van rode Noorse den gevlochten. Rode Noorse den hebben we voor heel het

huis gebruikt, de vloeren, het geraamte, de tussenwanden... Deze schuifwand sluit perfect aan bij het basisidee achter dit huis: dat je met een beetje gezond verstand veel kunt realiseren zonder voor ecologische overlast te zorgen. Bovendien is het ook nog eens goed voor de portemonnee. Want als je deze schuifwand bij een gespecialiseerd bedrijf in glas laat uitvoeren, bedraagt het prijskaartje al snel zo'n 1.250 euro. Persoonlijk vind ik deze schuifwand ook nog eens mooier."

Glas, 10.000 euro voor 110 m2, Hoeselt.

"Deze woonst bevat heel wat glas, wat trouwens heel bewust is gedaan, want zo draagt de zon haar steentje bij in de verwarming. Uitzonderlijk aan de opbouw is dat het glas niet is voorzien van houten, pvc of aluminium ramen. Dat drukt het prijskaartje al enorm. Bovendien kun je als bouwheer het glas zelf plaatsen, ook weer een opsteker voor het bouwbudget. Het glas wordt tussen de houten spanten geplaatst. Aan de buitenkant worden er houten latten tegen geklopt en het geheel wordt daarna afgekit om tocht te voorkomen. Heel wat mensen zullen nu waarschijnlijk argumenteren dat ze niet zo'n doe-het-zelvers zijn en dus toch beroep moeten doen op vakmensen. Maar ik sta zelf ook bekend om mijn twee linkse handen en ik heb hier toch ook heel wat zelf gerealiseerd. Dat drukt niet alleen de totaalprijs, de bouwers zijn veel nauwer betrokken bij hun bouwproject. En dat neemt heus geen jaren in beslag. Wij hebben dit huis op enkele maanden rechtgetrokken en we hebben er alleen in de weekends aan gewerkt."

Tanja Rutten

Foto's: Luc Daelemans

Het Belang van Limburg
20-10-2006