

► **Eindhovens bedrijf bouwde zo al 2 huizen**

Nul kilo CO₂-uitstoot bij stropanelenhuis

De Columbuswoning 2.0 is niet alleen zeer energiezuinig in gebruik, ook bij de productie is er geen sprake van CO₂-uitstoot.

Michel Theeuwen
m.theeuwen@ed.nl
Eindhoven

De doorontwikkelde Columbuswoning van het Eindhovense bedrijf Strotec BV levert een forse reductie van de CO₂-uitstoot op. In vergelijking tot een normale woning scheelt dat 230 ton per woning, volgens Erik Verheijen van Strotec. „Ter vergelijking: dat is meer dan de uitstoot van een auto die vijftig keer de aarde rond rijdt.” Strotec BV ontwikkelde én bouwde al twee woningen voor een particulier opdrachtgeversproject op Strijp-T. Dankzij de isolerende werking van de uit stro, leem en hout bestaande prefab bouwpanelen en de toegepaste zonnepanelen, houtkachel en zonneboiler krijgt de bewoner geen energierekening.

Mede-ontwikkelaars Jan Walrecht (bewoner en directeur van Bouwen in Eigen Beheer) en Arie van Rangelrooij van Architecten En En gaven vorig jaar al aan bezig te zijn met het doorontwikkelen van de stro-woning. De truc was om zoveel mogelijk materia-

len als kalkzandsteen (binnenmuren) en beton (vloeren) te vervangen door natuurlijke materialen. „De stropanelen vragen niet alleen heel weinig brandstof bij de productie, maar de planten slaan bovendien CO₂ op tijdens hun leven. Dat compenseert de uitstoot

► **In vergelijking tot een normale woning scheelt het 230 ton CO₂-uitstoot per woning**

bij bouwactiviteiten zoals transport, plaatsing met een kraan en dergelijke. Per saldo kom je dan onder of net boven de nul kilo CO₂-uitstoot uit, zo blijkt uit berekeningen voor onze ontwerpen voor een tweekapper en een vrijstaande woning”, aldus Verheijen.

Nu nog in de praktijk brengen, beaamt de man van Strotec. Er wordt gewerkt aan een project met tien woningen in Arnhem. En het Eindhovense bedrijf heeft een kleine variant ontwikkeld als

woning voor statushouders. „We hebben een ontwerp, we hebben een investeerder, nu hebben we alleen moeite om een stuk grond te vinden voor het project. Voor bestuurders is het wel mooi aan de borreltafel, maar als het er op aankomt die woningen ook te bouwen, is het ingewikkeld.”

Bamboe

Jos Brouwers, hoogleraar Bouwmaterialen op de TU/e, vindt de Columbuswoningen een interessant project. Vooral omdat ze een niet zo gangbare duurzame techniek als bouwen met stro toepassen in een ‘gewone’ woning. Zover zijn veel andere projecten elders in de wereld nog niet, aldus Brouwers. Alternatieven zijn onder meer de houtskeletbouw en bouwen met bamboe, olifantgras en dergelijke gecombineerd met *biobased* isolatiematerialen als leem en/of schapenwol.

Brouwers: „Groene bouwmethoden staan in de belangstelling. Maar het zijn geen reële alternatieven voor het enorme bouwvolume aan beton dat wereldwijd gebruik wordt. Al kan het gebruik in de woningbouw zeker wel wat opgeschaald worden.”

EINDHOVEN

Brandweerp pan op het v

In een appartement Jeroen Boschlaan in is zaterdagavond roling ontstaan door e te lang op het vuur s schakelden rond 22 brandweer in toen z ontwikkeling opmer brandweer forceerd en betraden het app Daar zagen ze in de bewoner met een pa hand. De brandweerp pan geblust.

AH Ca krijgt r

EINDHOVEN Albert het Cassandraplein i ven moet het doen meer dan een ton aan goeding. De Raad (RvS) heeft het beroep permarkt tegen het de van Eindhoven vastg drag verworpen. AH b ton gevraagd. Toch bes genaar Marco Outshoe niet als verloren. „Als hoger beroep waren ge den we helemaal niet. Bovendien heeft de ge drempel voor dit soc nu verlaagd, dankzij o

Het conflict gaat ov de die AH in 2012 en toen de gemeente w Orpheuslaan, Sterrenk zenlaan, onder meer v leg van HOV2-busba

KEMPENERPOP



NK C

Twintig voetbalteams ten en scholen uit heel land streden zaterdag mobiele Cruyff Court Ketelhuisplein om het lands Kampioenschap