

Het CO₂-neutrale Kingspan
Lighthouse in Watford.



FOTO: SMOOTHIE LONDEN



FOTO: KINGSPAN OFF-SITE SANDY, BEDFORDSHIRE

WOOD FUTURES CONFERENCE 2008 LONDEN

AFTELLEN NAAR NUL

De regering en de bouw in Groot-Brittannië streven naar een CO₂-uitstoot van 0% in 2016 voor nieuwbouwwoningen; in de utiliteitsbouw moet de nul in 2019 zijn gehaald.

Het geheel houten Stadthaus in Hackney, Londen, ontworpen door Waugh Thistleton Architects Londen. Het behaalde de Wood Award 2008, categorie Structural and Offsite Construction.

Dat het hier om een majeure inspanning gaat, bleek tijdens de Wood Futures Conference 2008 in de Royal Festival Hall te Londen op 6 november jl. Het congres, met als thema '2016 - Countdown to Zero', was georganiseerd door Timber Trades Journal en Medite 2016 Forum in samenwerking met de Timber Trade Federation en onderzoeksinstituut TRADA. Sponsor was Coillte Panel Products, producent van Medite (MDF) en Smartply (OSB). De negen sprekers en 140 deelnemers vertegen-

woordigden de regering, onderzoeksinstituten, bedrijven, projectontwikkelaars, aannemers en architecten.

Platform Mede-organisator Medite 2016 Forum is door Coillte Panel Products bij haar dertigjarig jubileum in 2006 als cadeau aan de maatschappij gegeven. Het is een platform dat zich richt op hoe de houtindustrie zich tot 2016 in de goede richting ontwikkelt. De activiteiten behelzen jaarlijkse conferenties, reeksen artikelen en handboeken van regeringsvertegenwoordigers, onderzoekers, zakenlui, ontwerpers en artiesten. Zie hiervoor www.medite2016.com.

Sustainable Homes Sinds mei 2008 is in het Verenigd Koninkrijk de Code for Sustainable Homes van (regerings-) kracht. De Code is ingegeven doordat de Britse bouw



FOTO: WOLSELEY UK, ROYAL LEAMINGTON SPA

massaal bijdraagt aan de degradatie van milieu en klimaat. Volgens cijfers is hij verantwoordelijk voor 45% van alle afval. Woningen en gebouwen zorgen voor 27% van de CO₂-uitstoot en slurpen 52% van alle energie op. Een verdere 10% vervliegt door de productie en het transport van bouwmaterialen.

De nieuwe nationale norm voor duurzaam ontwerpen en bouwen bepaalt het duurzaamheidsgehalte van nieuwbouw via negen samenwerkende categorieën:

1. Energie en CO₂-uitstoot; 2. Water; 3. Materialen;
4. Afvloeiing oppervlaktewater; 5. Afval; 6. Vervuiling;
7. Gezondheid en welzijn; 8. Beheer; 9. Ecologie.

Zes niveaus Op grond hiervan worden nieuwbouwwoningen in verschillende niveaus ingedeeld en gecertificeerd: Level 1 t/m 6. Naar bijvoorbeeld categorie 1 houdt dit in: Level 1: 10% energiezuiniger/minder CO₂-uitstoot; Level 2: 18%; Level 3: 25%; Level 4: 44%; Level 5: 100%; Level 6: CO₂-neutrale woning (Zero Carbon Home). Vanaf mei dit jaar moet alle nieuwe sociale woningbouw minimaal voldoen aan Level 3. Vanaf 2013 moet dit Level 4 zijn, en in 2016 ten slotte Level 6. Voor categorie 3. Materialen is de *Green Guide* opgesteld. Hierin worden bouwmaterialen en componenten beoordeeld op hun milieu-invloed gedurende hun hele levenscyclus (LCA). De gids wordt online bijgehouden (www.greenguide.co.uk).

Bewustzijn Om deze kolossale berg tot vlakke te dorsen, moet nog heel wat water door de Theems, daar waren sprekers het over eens. Deels moet de duurzaamheidsfilosofie nog bij bouwpartijen (en de bevolking) voor in het bewustzijn komen, maar de duurzaamheidspraktijk is ook al in werking. Sturende kapiteins zijn onder meer de Carbon Trust (2001) en de Zero Carbon Hub

(juni 2008) die het proces naar 2016 moeten begeleiden. De eerste, die zich richt op een CO₂-arme economie, is een regeringsinstantie, in de tweede, gericht op de bouw, zijn de Communities and Local Government, National House-Building Council, Home Builders Federation, Construction Association en Local Government Association vertegenwoordigd. Beide lichamen hadden sprekers naar het congres afgevaardigd.

Concreet Abstract werd deze dag ook concreet. Tim Pollard, hoofd Sustainability van Englands grootste bouwmaterialenhandel Wolseley, presenteerde het Wolseley Sustainable Building Center in Leamington Spa, een groot complex bestaande uit alleen duurzame materialen. Ook andere projecten schiepen hoop: het CO₂-neutrale Lighthouse van Kingspan Off-Site, producent van innovatieve constructiemethodes, woningbouwproject Hanham Hall van ontwikkelaar en aannemer Barratt Development en het Stadthaus in Hackney, Londen, een woontoren van negen verdiepingen in hout, ontworpen door Waugh Thistleton Architects te Londen. Steen in de vijver wierp Wayne Hemingway (HemingwayDesign Wembley, Middlesex) die stelde dat de duurzame bouw vanaf 2000 die naam niet verdient, omdat de openbare ruimte er niet in betrokken wordt.

Zendingsdrang In de komende nummers komen we nog op enkele projecten terug. Duidelijk werd immers dat hout een voortrekkersrol in het proces naar klimaatneutraal bouwen kan en moet spelen, al dient het houtvak meer zendingsdrang te vertonen dan thans het geval is. Opmerkelijk genoeg viel de hele dag het begrip cradle to cradle niet. ■

Het Wolseley Sustainable Building Center in Leamington Spa van Englands grootste bouwmaterialenhandel Wolseley is geheel in duurzame materialen opgetrokken.