

Tekst | Bart De Riemaeker

E-Cube brengt duurzame innovatie in praktijk

In 2011 ontwikkelde een team van architectuurstudenten aan de Universiteit van Gent de E-Cube als eindwerk. Het uitgangspunt? Het ontwerpen en bouwen van een betaalbare, energieneutrale en passieve woning. Het resultaat? Een betaalbare doe-het-zelf kit voor een ecologische, door zonne-energie aangedreven woning.

De woning wordt geprefabriceerd in de fabriek en is zonder speciale technische kennis of vaardigheden te monteren. Ze bestaat uit een basisunit, die uitgebreid kan worden met een verbeterd PV-systeem en interieurafwerking naar keuze en met een uitbreiding van de leefruimte. Dit stelt de toekomstige eigenaar in staat om zijn huis later aan te passen naargelang tijd en budget.

GEBOUW OP REIS

De E-Cube werd door de studenten voor de eerste keer gebouwd aan de Ufo (zie BAVL 2009-3) langs de Sint-Pietersnieuwstraat in Gent. Na de voorstelling aan het grote publiek reisde het project naar Washington, waar het als enige Europese inzending deelnam aan de prestigieuze Solar Decathlon, een competitie tussen verschillende universiteitsteams wereldwijd. De Vlaamse delegatie won er de prijs van het meest betaalbare ontwerp. Vervolgens verhuisde het gebouw opnieuw naar België, als bouwpakket netjes verpakt in drie zeecontainers.

In september 2013 schreven de Universiteit Gent en Bureau Bouwtechniek de opdracht uit voor het opnieuw monteren van hetzelfde nulenergieproefgebouw (de E-Cube) op het wetenschapspark Greenbridge in Oostende. Dit wordt de definitieve locatie van dit duurzaam bouwproject. Aangezien bouwonderneming Maes focust op innovatie en duurzaamheid was er meteen interesse. Het bedrijf ging bovendien nog een stapje verder.

ENTHOUSIASME

Al van bij de calculatie zorgde E-Cube voor heel wat enthousiasme binnen het bouwbedrijf. Naast innovatie en duurzaamheid vond Maes ook het aspect van een doe-het-zelf kit belangrijk. De E-Cube is immers zo opgevat dat hij zonder bijzondere technische kennis te monteren valt. Een gemotiveerd gemengd team van arbeiders en bedienden van Maes kon zo aan den lijve ondervinden wat het betekent om mee te bouwen aan een energie-efficiënt gebouw, welke details belangrijk zijn om luchtdichtheid te garanderen en hoe deze in de praktijk worden gebracht. ■



TECHNISCHE FICHE

Opdrachtgever Ontwerp

Universiteit Gent, Gent
Ruben Rottiers, Pieter Jan De Loof, Dietwin van de Walle en Toon Vermeir, Universiteit Gent, Gent

Architect Aannemer Start werken Einde werken

Bureau Bouwtechniek, Antwerpen
Algemene Bouw Maes, Gent
1 februari 2014
1 april 2014

Sportoase - architect: ALTIPLAN®architects, studiebureau: VK engineering, fotograaf: Georges De Kinder



van roey

BOUWEN MET MENSEN

Van Roey

Sint-Lenaartsesteenweg 7 • 2310 Rijkevorsel
T +32 3 340 17 11 • F +32 3 340 18 99
info@vanroey.pro

www.vanroey.pro



maes

BOUWEN MET MENSEN

Algemene Bouw Maes

Toemaatragel 1 • 9000 Gent
T 32 9 240 01 30 • F +32 9 222 91 91
info@maes.pro