



## Singapore: Wow!

### Aziatische metropool showt trots zijn groene kant tijdens internationale dak- en gevelgroenconferentie

Singapore is een smeltkroes van uitersten. Drukke avenues en stilte-eilanden wisselen elkaar af. Flatgebouwen en de bonte huizen van China Town lijken elkaar tegen te werken. Singapore is spannend, modern en fascinerend tegelijk. Zeker ook op het groene vlak. Overal ontstaan groene oases van rust, of zoals dr. Leong Chee Chiew, adjunct-CEO van NParks, het verwoordt: "Singapore evolueert van tuinstad, naar stad in een tuin." Van 1 tot 3 november vond er de International Skyrise Greenery Conference (ISGC) plaats. Anne Jancic (Productmanager Recticel Polygrow) was erbij en werd geraakt door al het moois.

Auteur: Anne Jancic

De International Skyrise Greenery Conference - een initiatief van de National Parks Board (NParks), het Centre of Urban Greenery and Ecology (CUGE) en de International Green Roof Association (IGRA) - belichtte de nieuwste technologische ontwikkelingen en ontwerptrends in het dak- en gevelgroen. De conferentie gaf architecten, landschapsarchitecten en aannemers, alsook beleidsmakers en de academische wereld een platform om onderling ervaringen en kennis uit te wisselen..

#### Congres

Diverse prominente sprekers uit verschillende disciplines gaven hun inzichten en individuele perceptie op het creëren van een 'groene wereld'. Zoals bijvoorbeeld Patrick Blanc, de uitvinder van het verticale groenconcept en bekend van groene muurprojecten als het Quai Branly museum en het BHV Homme gebouw in Parijs. Zijn werk duidt exact zijn ideeën en gedachten: het combineren van het natuurlijke gedrag van planten en de door mensen gecreëerde structuren van steden. Of zoals met zijn eigen woorden: "De gevels van de hoogbouw moeten worden gezien

als een waardevolle plek voor het terugbrengen van de natuur in de stad". Twee andere sprekers die mij bijzonder hebben geïnspireerd zijn 'De Messias van de groene architectuur' Emilio Ambasz en Kai-Uwe Bergmann, associate partner bij BIG, een in Kopenhagen gevestigde groep van architecten. Beiden presenteerden hoe sommige van hun projecten de weg hebben geëffend voor een duurzame interactie tussen wonen en milieu. Zo zijn het Deense paviljoen op de Shanghai World Expo 2010 en het 8-House in Kopenhagen, betiteld is als het beste groene dak project van Scandinavië, voorbeelden van



## Groenprojecten

Tijdens een tour door Singapore bezochten we zeven groene dak- en gevelprojecten:

- **Orchard Residences:** Dit luxe appartementencomplex is bekroond met de Singapore Building Construction Authority Green Mark 2007 Award. Het absolute hoogtepunt is een landschapsdak op de negende verdieping, bestaande uit weelderig groen met een grote verscheidenheid aan flora en fauna, een fascinerende vijver en gebeeldhouwde muren. Een perfecte combinatie van esthetica en verlaging van geveltemperatuur.
- **Toa Payoh Extensive Rooftop Garden:** Dit extensieve dakterras is gerealiseerd op de top van een parkeergarage. Hier is een traysysteem toegepast, het zogeheten Prefabricated Extensive Green (PEG).
- **Keppel Bay:** De jachthaven aan Keppel Bay omvat onder meer enkele gebouwen, 24 tot 41 verdiepingen, met gediversifieerde daktuinen op hellende daklijnen. De jachthaven is bovendien de enige in Azië die is bekroond met de 'Clean Marina'-status van de Marina Industries Association in Australië.
- **Gardens by the Bay:** Dit project is in 2012 klaar. Gardens by the Bay - gelegen aan Marina Bay - is een prestigeproject ter onderbouwing van de regeringsstrategie om Singapore te transformeren naar een Stad in een Tuin. Het project

omvat 101 hectare, bestaande uit drie onderscheidende tuinen aan de waterkant, talloze lokale en exotische planten en 18 zogenaamde 'super bomen'. Deze 15 tot 20 meter hoge constructies van roestvrij staal zijn bedekt met kleurrijk verticaal groen.

- **Marina Barrage:** Het eerste drinkwaterreservoir van Singapore in de stad. Het drinkwaterstation heeft op het dak een graslandschap en een zonnepark.

- **SkyPark Marina Bay Sands:** Met de garantie van een prachtig uitzicht, is het SkyPark een absolute must! (Zie ook pagina 23)

- **Pinnacle@Duxton:** Mijn persoonlijk hoogtepunt van de tour! Het Pinnacle@Duxton woonproject omvat 1.848 appartementen en met twee luchtbruggen die zeven woontorens op de 26ste en 50ste verdieping met elkaar verbinden, is dit complex uniek in de wereld. Boulevards met bomen en struiken en zeker de groene eilanden aan de luchtbruggen zijn indrukwekkend.

Met meer dan 600 deelnemers was de groendakconferentie in Singapore een gelegenheid om nieuwe contacten te leggen en ervaringen uit te wisselen met deskundigen van over de hele wereld. De verschillen in het realiseren van projecten in specifieke klimatologische omstandigheden, alsook nieuwe producten en oplossingen trok de aandacht in alle gesprekken.

een nieuwe ontwerpfilosofie in 'groene architectuur'. Linda Valezquez, medewerker van ASLA (American Society of Landscape Architects) wierp een blik vooruit op de toekomst aan de hand van een top-10 van groene dak- en gevelrends, zoals de vergroening van Latijns-Amerika, groene muren als openbare kunst en de bouw van geïntegreerd groen voor hittebestrijding in de stad. Workshops met thema's als techniek, onderhoud, planning, dakgroeninitiatieven in verschillende steden en het Singaporese dakgroenverhaal maakten de eerste twee dagen tot een perfect geheel.