

SYNTHETIC



SYNTHe: SYNTHETIC ECOLOGIES

SCI-ARC LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN / *SCI-ARC DESIGN-BUILD RESEARCH LABORATORY.*

AUTOR / *AUTHOR:* Alexis Rochas.

UNIVERSIDAD / *UNIVERSITY:* Instituto de Arquitectura de California del Sur (SCI-Arc).

LUGAR / *PLACE:* Urbanización residencial *The Flat*, Los Ángeles, EE.UU.

FECHA / *DATE:* 2009

CRÉDITO DE FOTOGRAFÍAS / *PHOTO CREDIT:* Tom Bonner

SYNTHe es una iniciativa del Programa de Diseño y Construcción de SCI-Arc que investiga el desarrollo de estructuras adaptables capaces de cumplir los requisitos de Techos Verdes en la ciudad de Los Ángeles. Su objetivo es estimular a la comunidad de SCI-Arc para participar en un mayor desarrollo de nuestra ciudad y promover un enfoque práctico a la transformación de nuestro ambiente construido.

Una activa colaboración entre estudiantes, Facultad, urbanistas y autoridades de la ciudad establece una unidad de investigación que estudia la generación y producción de paisajes sintéticos capaces de restablecer los atributos formales, físicos y ecológicos de nuestra estructura urbana.

El Jardín de Techo consiste en una cubierta de metal corrugado que forma una serie de canales o surcos de arado verdes. Una serie de tratamientos de superficies duras y blandas que se van alternando, forma al entrelazarse una especie de tejido que es terreno fértil para la producción de especies comestibles y una serie única de plataformas y espacios donde sentarse contemplando el horizonte urbano hacia el Este y el extenso Los Ángeles hacia el Sur. Cada surco de arado alberga un medio de cultivo preparado, menos denso que el suelo natural para minimizar cargas muertas, y un sistema automático de irrigación por goteo.

El proyecto está ubicado en el techo de *The Flat*, una urbanización residencial en el centro de Los Ángeles, que combina unidades para arriendo y un restaurant en el primer piso.

PARTICIPANTES / *PARTICIPANTS*

Equipo del Proyecto / *Project Team:* Jeremy Backlar, Leigh Bell, Reymundo Castillo, Deborah Fuentes, John Klein, John Ford, Santino Medina, Leandro Rolon, Wataru Sakaki, Patrick Shields.

Profesor / *Professor:* Alexis Rochas.

Ingeniería / *Engineering:* Bruce Danziger. Arup, Los Ángeles.

Paisajismo / *Landscaping:* Al Renner, Consejo de Jardines Comunitarios, Los Ángeles.

Encouraging SCI-Arc's community to participate in the further development of our city and promoting a hands-on approach to the transformation of our built environment, SYNTHe is a SCI-Arc Design-Build Programs' initiative investigating the development of adaptable structures able to fulfill Green Roof requirements within the city of Los Angeles.

An active collaboration between students, faculty, developers and city officials the SYNTHe project sets forth a research unit studying the generation and production of synthetic landscapes able to reset the formal, physical and ecological attributes of our urban fabric.

The Rooftop Garden consists of a suspended corrugated metal blanket forming a series of green channels or plow lines. An alternating series of hard and soft surface treatments weave together a fertile ground for the production of edible species and a unique series of platforms and seating spaces overlooking the downtown skyline to the east and the extensive Los Angeles horizon towards the south. Each plow-line channel accommodates an engineered growth medium, much less dense than natural soil in order to minimize dead loads, and an automatic drip irrigation system.

The project is located on top of The Flat, a residential development in downtown Los Angeles combining rental units and a ground floor restaurant.







