

Un jardín vertical. Un bosque de árboles en el cielo de Taipéi. Agora Garden Tower - Tao Zhu Yin Yuan –Jardín de ágoras.

Por primera vez “Balones de madera” dedica una entrada a algo que todavía no se ha terminado totalmente sino que se encuentra muy cerca de ser inaugurado. Se trata del “Agora Garden Tower” o conocido en Taipéi (Taiwán) como “Tao Zhu Yin Yuan”. Torre ecológica llamada también “Jardín de ágoras”.

En este “Jardín verde”, los diseñadores prevén plantar **23.000 árboles**, distribuidos entre jardines y balcones. Todo el conjunto plantado puede llegar a **absorber hasta 130 toneladas de CO2 anualmente**.



VIDEO

https://www.youtube.com/watch?time_continue=39&v=ni2JZ8MbEP0 2 m. 34 s.

El edificio residencial ubicado en **Taipéi**, actualmente se encuentra en la última fase de construcción. Los principales objetivos del proyecto se centran en crear una **torre sostenible, verde, flexible y anti sismos**.

Se caracteriza por su fachada verde, optimización de la luz y ventilación, bajo consumo energético, uso de materiales sostenibles, gestión de residuos y agua y uso de placas fotovoltaicas en la parte alta del edificio.



El diseño del proyecto lleva la firma de arquitectos **Vincent Callebaut Architectures de París**, ganadora del concurso internacional que se lanzó en 2010 para desarrollar la arquitectura de este edificio sostenible.

<http://vincent.callebaut.org/>

Colección de fotos.

http://vincent.callebaut.org/object/190320_taozhuyinyuansite/taozhuyinyuansite/projects

Los **retos de este “Jardín vertical”** han sido los desarrollos de los conceptos estructurales, paisajísticos, las instalaciones mecánicas, eléctricas e hidrosanitarias, el estudio sísmico y el diseño interior. Además puede soportar **terremotos de grado 7 en la escala Richter**, permaneciendo el edificio elástico sin sufrir daños.



La torre tiene **20 pisos de altura** y está formada por **dos bloques** que dibujan una geometría helicoidal, **inspirada** en la estructura en doble hélice del **ADN**. Cada nivel rota $4,5^\circ$ respecto al anterior, lo cual hace que la torre realice un giro de 90° desde su base hasta la parte más alta.

Ambos bloques están unidos mediante **un núcleo central** que es el principal elemento estructural.



El diseño helicoidal permite una gran flexibilidad del espacio interior, además de permitir **una visión óptima hacia los jardines suspendidos y vistas hacia la ciudad**.

La construcción de esta torre tiene **como objetivos ecológicos principales**:

La reducción del calentamiento global, la protección de la naturaleza, la biodiversidad, el medioambiente y la calidad de vida, y la gestión de los recursos naturales y de los residuos.

Naturalmente otra de las cualidades de este edificio es la creación de ese **jardín vertical, que fuera habitado y cultivado por sus propios residentes**. Se pretende conseguir un diseño innovador que permita un **estilo de vida unido a la naturaleza y al clima**.

SI QUIERES SABER MÁS.

<https://arquitectura-sostenible.es/agora-garden-los-jardines-verticales-como-respuesta-al-calentamiento-global/>
<https://www.construible.es/2019/03/01/edificio-residencial-agora-garden-eleva-taiwan-jardin-vertical-forma-helicoidal>



Otros proyectos... <http://vincent.callebaut.org/category/projects>

“Balones de madera” se compromete en realizar otra entrada en este blog con la información sobre este “jardín vertical” de Tao Zhu Yin Yuan en Taipei, ya totalmente terminado.