



Terapia Urbana

DOSSIER DE CONSULTORÍA

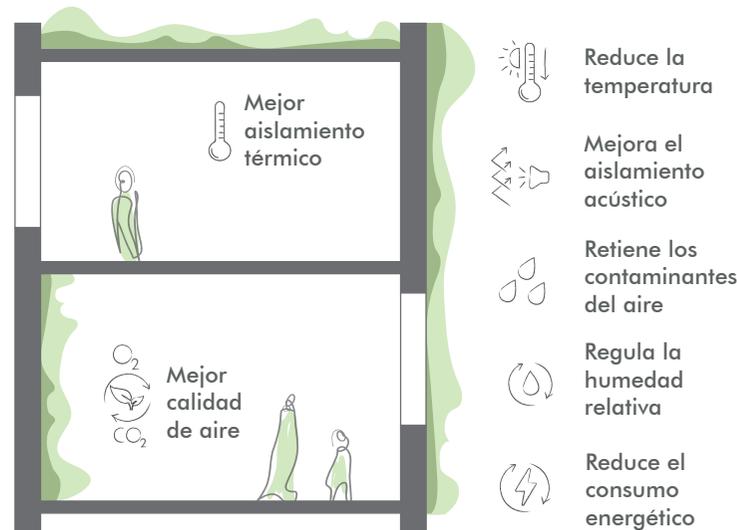


TERAPIA URBANA - ¿QUIÉNES SOMOS?



Somos una spin-off de la Universidad de Sevilla, expertos en el ámbito de los jardines verticales y el desarrollo de sistemas verdes urbanos.

Participamos activamente en investigaciones para demostrar los beneficios asociados a la naturaleza en el entorno urbano: fijación de NOx, CO, VOC, mejora de la biodiversidad, percepción, etc.



TERAPIA URBANA - NUESTRO EQUIPO

Somos un equipo de profesionales expertos en el desarrollo de proyectos de naturación, con experiencia en más de 25 países, con más de 38.000 m² de jardines verticales y cubiertas verdes realizados con éxito.

Actualmente, nuestro equipo está formado por Ingenieros Agrónomos, Arquitectos, Paisajistas y Diseñadores, altamente especializados en arquitectura sostenible, fitotecnia, paisajismo sostenible e ingeniería hidráulica.



Holanda



Polonia



Reino Unido

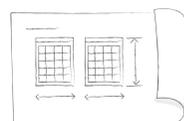


Suiza

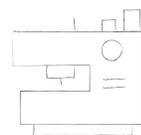


TERAPIA URBANA - SISTEMA DE JARDÍN VERTICAL FYTOTEXTILE

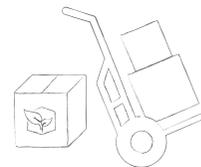
Hemos desarrollado nuestro propio sistema de jardín vertical, Fytotextile®, patentado e implantado en más de 38.000 m², además del desarrollo de una luminaria con un espectro apto para plantas y personas.



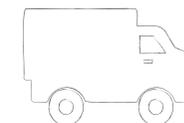
DISEÑO PERSONALIZADO



PRODUCCIÓN LOCAL



EMPAQUETADO IN SITU



ENVÍO DIRECTO DESDE FÁBRICA



 fytotextile®

Impide el paso del agua



Permite una óptima distribución del agua



Mejora la aireación de las raíces



La combinación optimizada de capas del sistema Fytotextile® crea un excelente medio de cultivo, al aumentar la oxigenación de las raíces y homogeneizar la distribución del riego, sin afectar al elemento soporte

El sistema Fytotextile® está en constante evolución, para implementar mejoras que satisfagan las crecientes necesidades de un mercado en desarrollo.



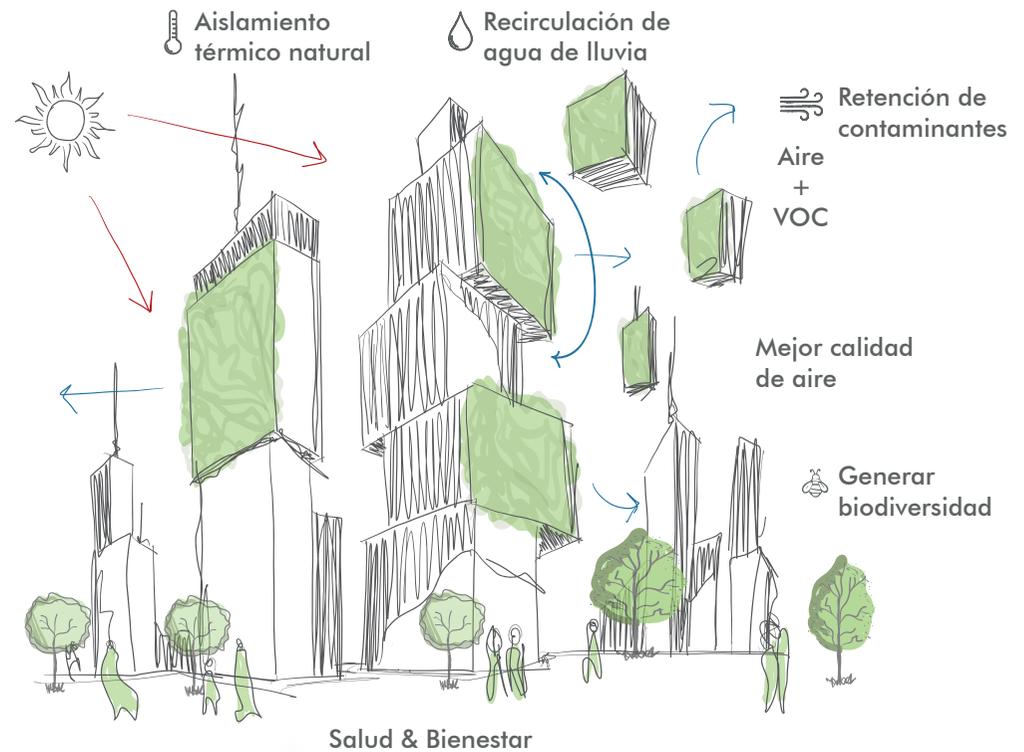
TERAPIA URBANA - PROYECTOS DE CONSULTORÍA

En Terapia Urbana somos expertos en el diseño de soluciones basadas en la naturaleza, y nuestro principal objetivo es proporcionar asesoramiento especializado a los profesionales, para incorporar la naturaleza a sus proyectos de forma adecuada. Tenemos experiencia en el desarrollo de proyectores de interior y de exterior;

Para proyectos de exterior, estudiamos las condiciones exactas del lugar, con un estudio microclimático detallado para obtener la paleta vegetal adecuada; Realizamos estudios de soleamiento para conocer las horas de luz natural en cada punto del elemento base natural.

Para proyectos de interior, estudiamos las condiciones del espacio, la cantidad de luz solar directa e indirecta, para obtener la cantidad de energía en niveles PPFd para la planta, y diseñamos un sistema de iluminación auxiliar especializado si es necesario.

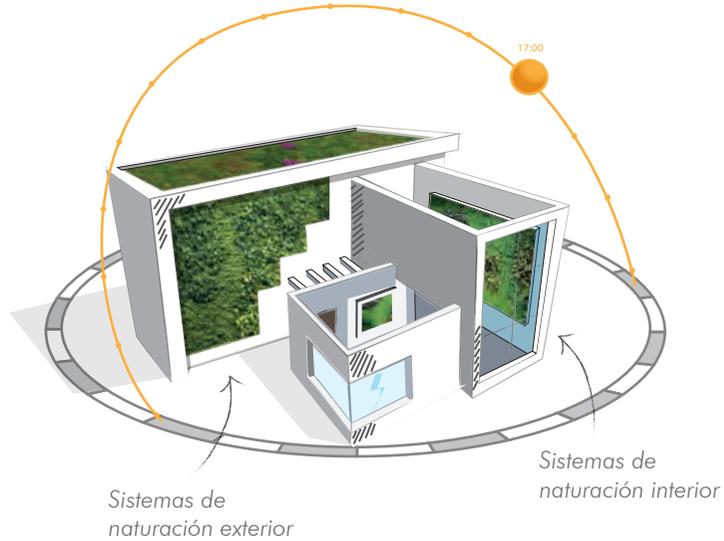
La suma de esta información nos ayuda a definir la posición y especies de plantas, además de ayudar con el diseño e integración de la naturaleza en el proyecto.



TERAPIA URBANA - DESARROLLADORES DE PROYECTOS DE PAISAJISMO

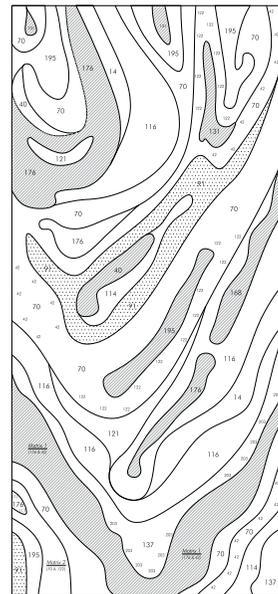
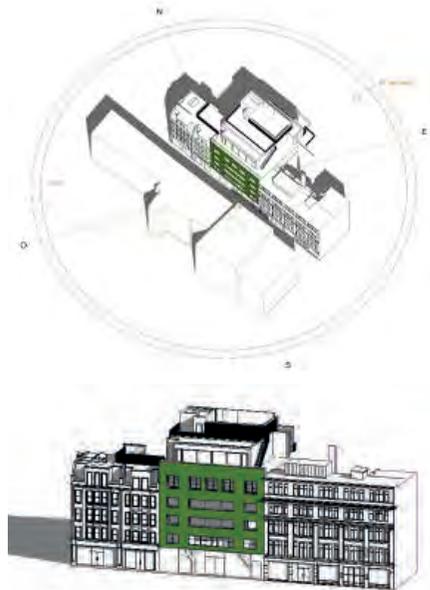
Desarrollamos proyectos de paisajismo interior y exterior, con especial atención a la inclusión en los mismos de sistemas basados en la naturaleza para conseguir:

- Mejora de la calidad del aire interior: seleccionar especies que fijen VOCs
- Mejora de la calidad del aire exterior: seleccionando especies con capacidad de fijar NOx, CO, Pm 2,5, etc.
- Mejora de la biodiversidad

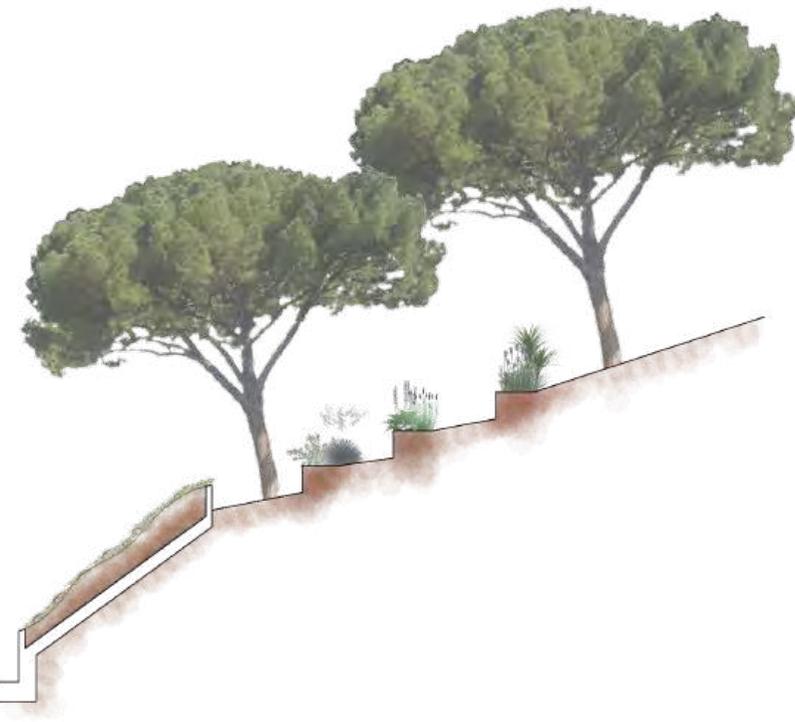
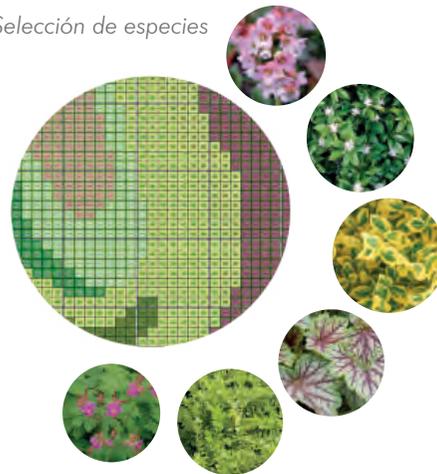


Estudio de soleamiento

Diseño paisajístico



Selección de especies



TERAPIA URBANA - DESARROLLADORES DE PROYECTOS DE ILUMINACIÓN INTERIOR

Desarrollamos proyectos de iluminación específicos, con espectro lumínico adecuado para el correcto desarrollo de la planta, manteniendo un alto IRC para las personas:

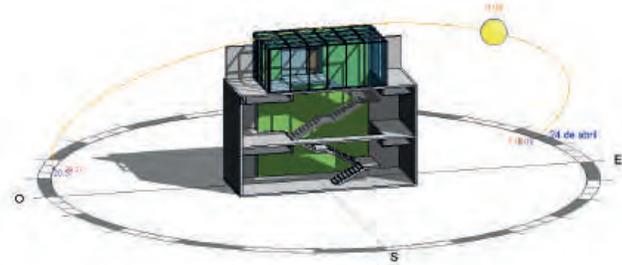
- Extrapolamos los valores de iluminación indirecta y los complementamos con la energía proporcionada por el sistema de iluminación auxiliar.

- Desarrollamos la mejor solución para integrar el sistema de iluminación en el proyecto.

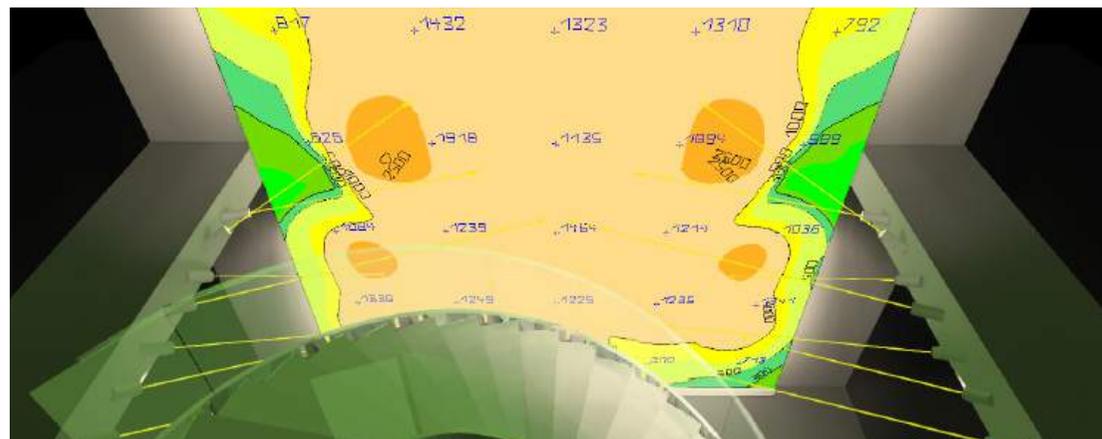
- Incluimos las variables necesarias del proyecto:

Deslumbramiento, control y gestión basados en la iluminación indirecta.

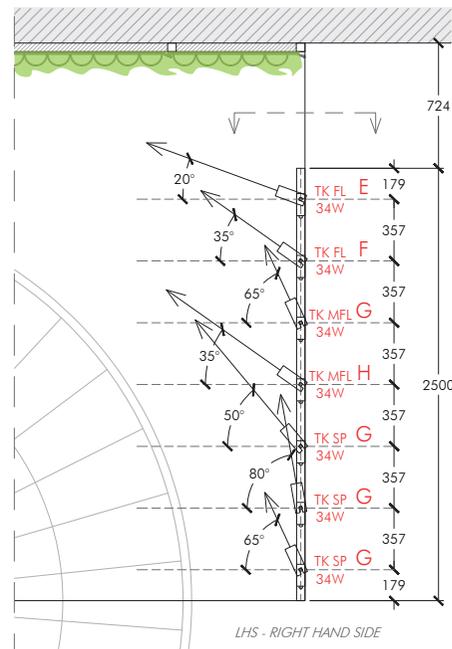
Estudio de iluminación solar indirecta



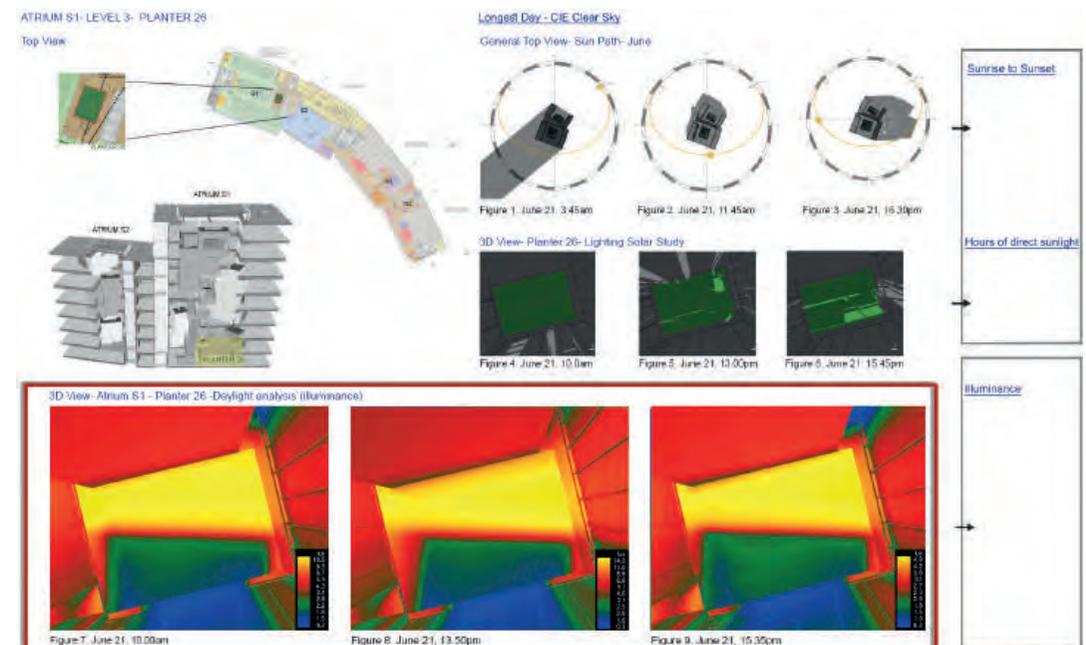
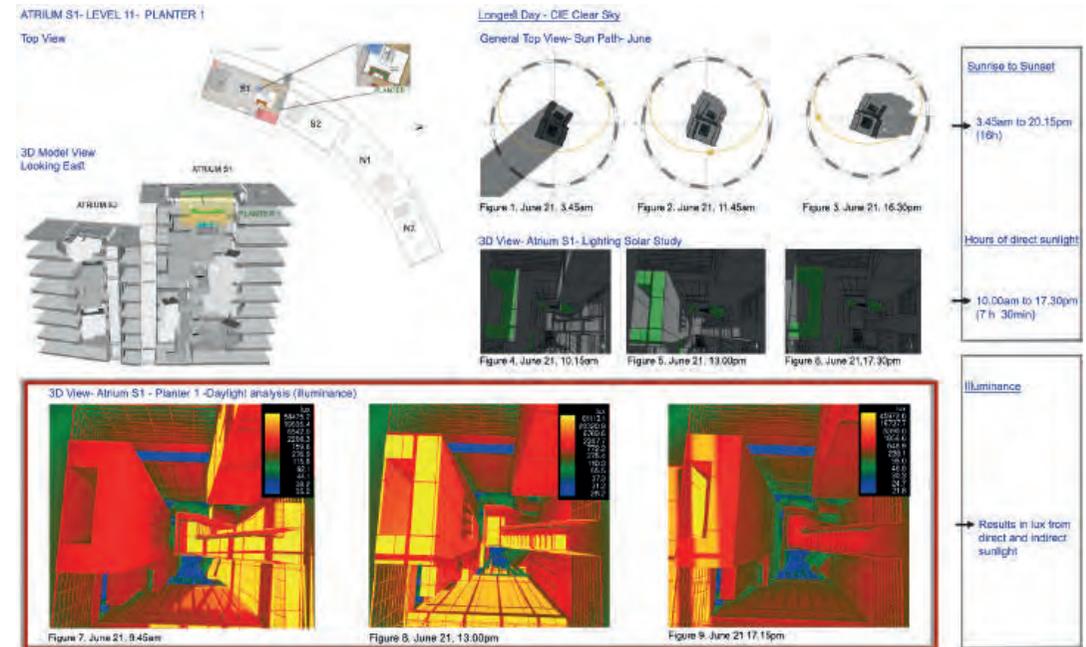
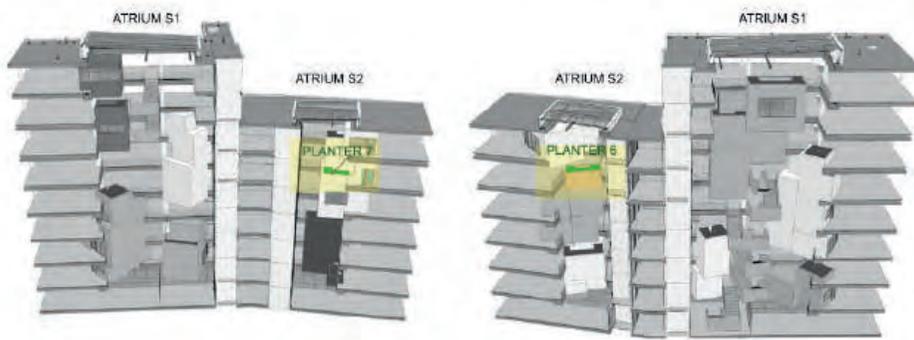
Estudio de iluminación en Dialux



Selección de proyectores y planos de montaje

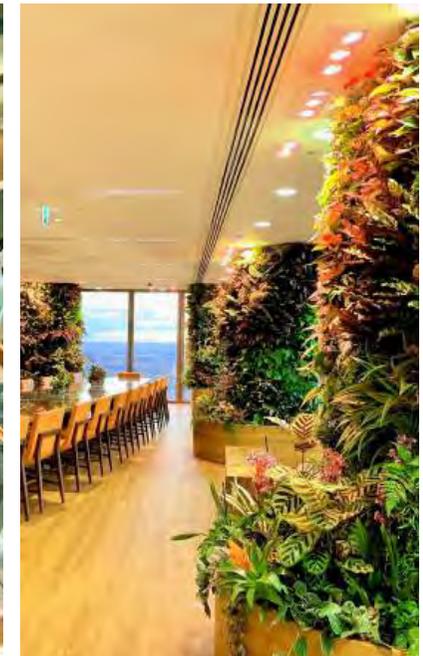
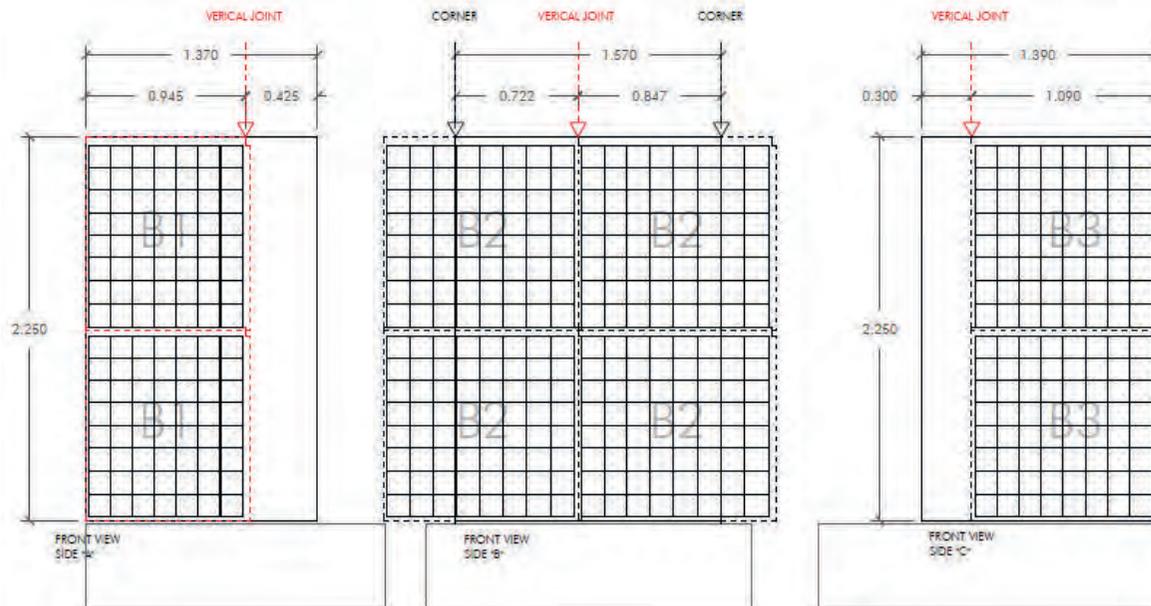
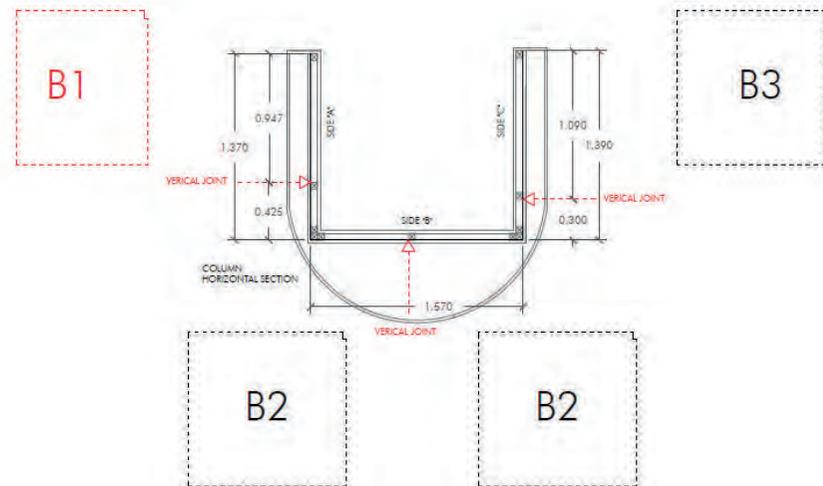


Terapia Urbana realizó un análisis de luz natural para las oficinas de Facebook, centrándose en los dos atrios centrales. El estudio identificó áreas que carecían de luz natural, guiando la colocación de iluminación complementaria para garantizar la salud de las plantas. Esta iniciativa garantizó un espacio verde interior adecuado en las instalaciones de Facebook.

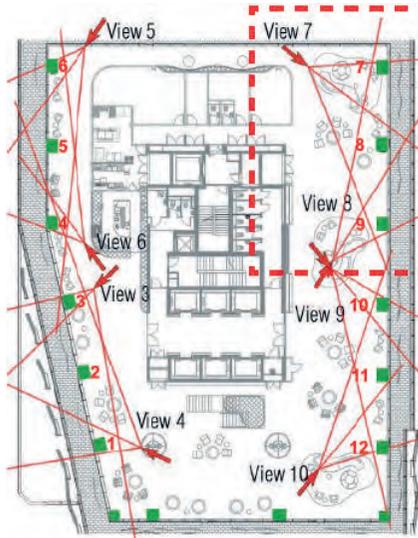


CASOS DE ESTUDIO - Salesforce offices London

El proyecto de Salesforce, en Londres, incluía columnas vegetales móviles, diseñadas para permitir el acceso a las columnas estructurales, incorporando al mismo tiempo vegetación. Estas instalaciones móviles utilizan un sistema de riego por recirculación y sistema de cultivo hidropónico, combinando funcionalidad con innovación.



Terapia Urbana revolucionó el espacio de trabajo de Salesforce, en Dublín, con un diseño ecológico que integró perfectamente las columnas vegetales en la arquitectura del edificio. Este proyecto implicó un análisis exhaustivo de la luz natural e iluminación complementaria para garantizar un entorno verde adecuado. Se prestó especial atención a la elaboración de sistemas de riego y drenaje especializados para estas columnas, convirtiendo las columnas estructurales en un elemento visual y funcional, centro del espacio de trabajo. Este enfoque innovador, no sólo mejoró el atractivo estético, sino que también contribuyó a la sostenibilidad y el bienestar dentro de la oficina. La excelencia del proyecto en diseño y sostenibilidad fue reconocida internacionalmente, lo que le valió un prestigioso premio de diseño.



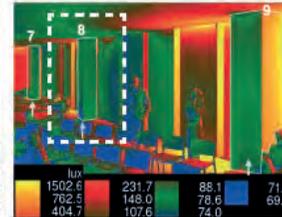
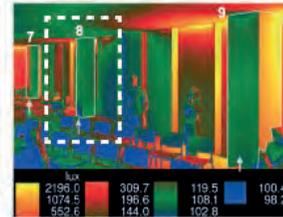
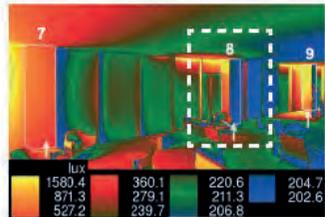
SUNLIGHT STUDY

SUMMER

WINTER

SUMMER

WINTER



3D Model, 7th floor 4.00pm

3D Model, 7th floor 2.11pm

3D Model, 7th floor 4.00pm

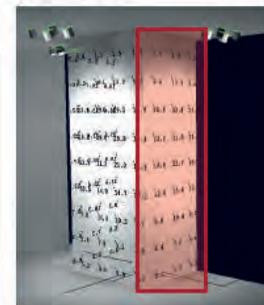
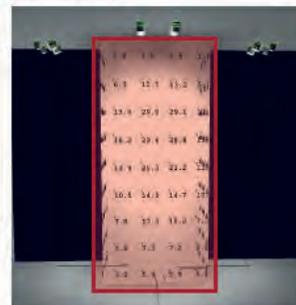
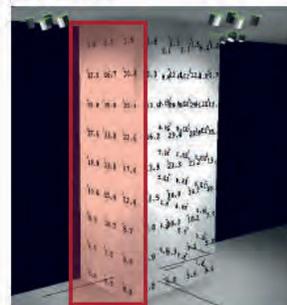
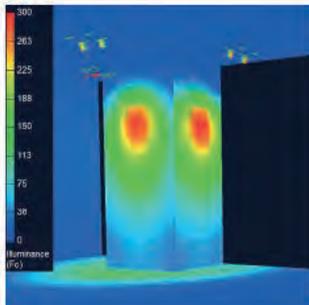
3D Model, 7th floor 2.11pm

AUXILIARY LIGHTING STUDY

COLUMN SIDE 1

COLUMN SIDE 2

COLUMN SIDE 3



CASOS DE ESTUDIO - Fachada de Hotel, Cracovia

Jardín vertical en Cracovia, Polonia, por Terapia Urbana: una mezcla de innovación y naturaleza.

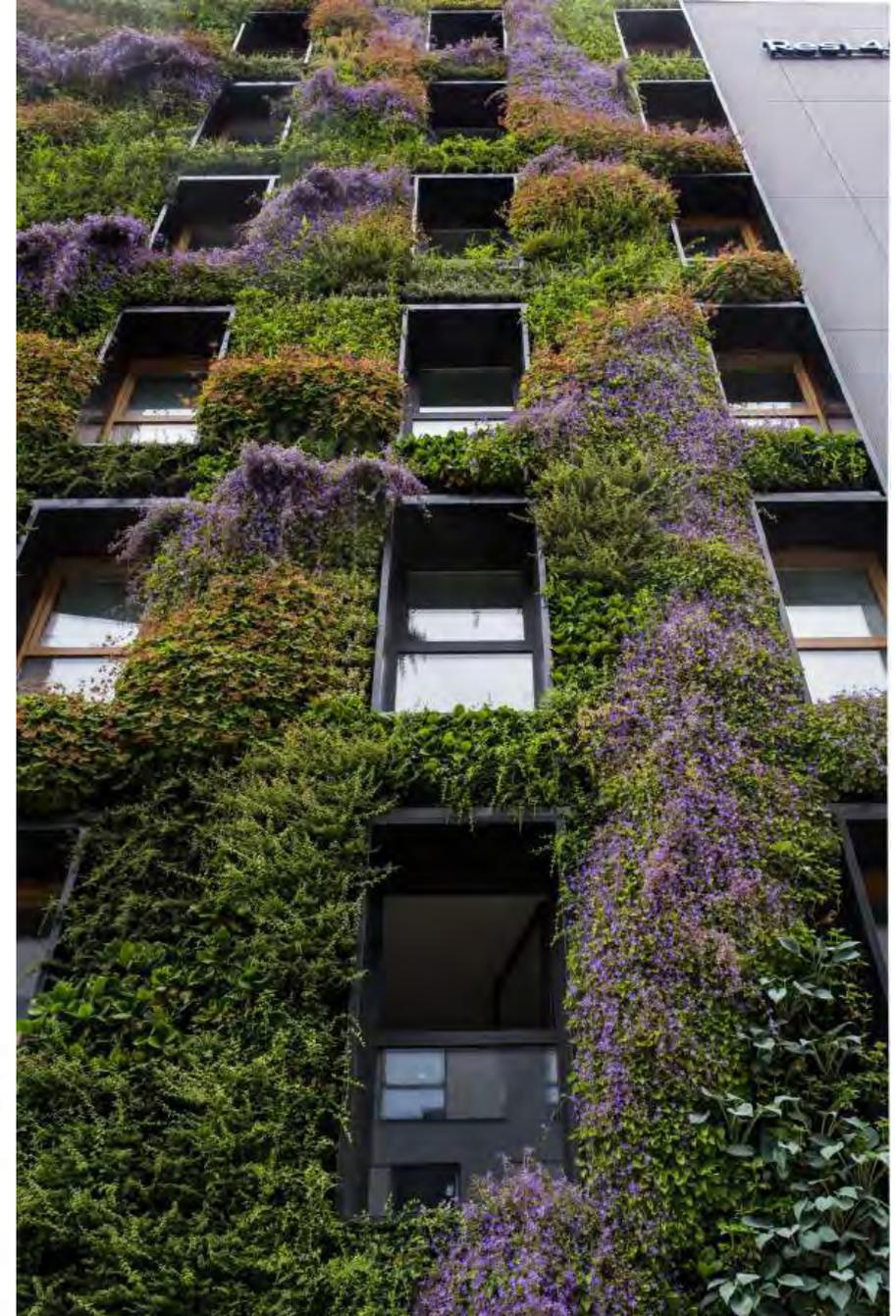
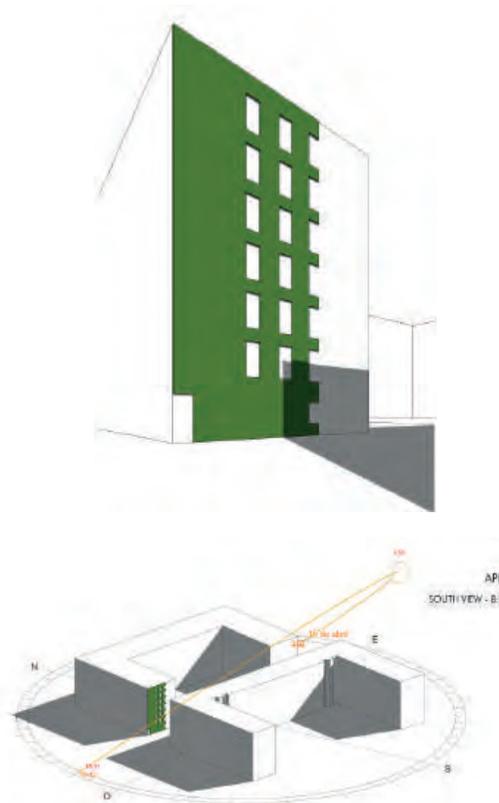
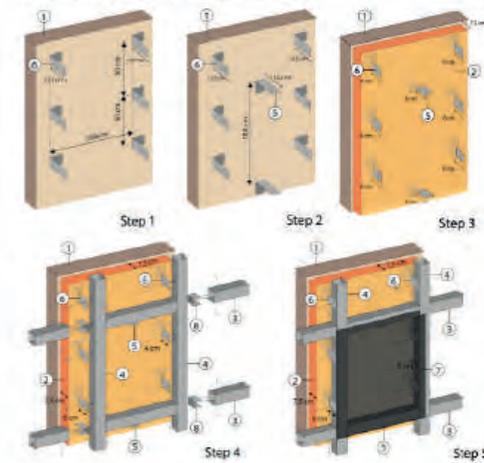
En Cracovia, Terapia Urbana ha introducido un jardín vertical vanguardista, que combina la belleza estética con la sostenibilidad, incluso frente a las desafiantes condiciones invernales de la ciudad. Este proyecto aprovecha el sistema Fytotextile®, diseñado para albergar vegetación en entornos urbanos. Un componente crítico del proyecto fue un análisis exhaustivo de la luz solar, para garantizar que la selección de plantas no solo prospere en las diferentes condiciones de luz a lo largo del año, sino que también contribuya al aislamiento térmico del edificio, mejorando su eficiencia energética.

Para combatir el frío extremo, con temperaturas que caen hasta casi -20°C , se integró un sistema de riego inteligente.

Este sistema es clave para el éxito del proyecto, ya que monitorea continuamente los niveles de humedad y temperatura de sustrato, ajustando el suministro de agua para mantener una salud óptima de las plantas. Este enfoque inteligente garantiza la resistencia del jardín vertical, permitiéndole florecer a pesar de las duras condiciones climáticas.

La inclusión de plantas con propiedades térmicas específicas aumenta aún más los beneficios ambientales del jardín, actuando como un aislante natural y reduciendo la necesidad de calefacción y refrigeración artificial. A través de una planificación meticulosa y un diseño innovador, este jardín vertical conforma un modelo de desarrollo urbano sostenible, mostrando una infraestructura verde puede mejorar significativamente los paisajes urbanos, mejorar la biodiversidad y mejorar el rendimiento térmico del edificio.

FRAMEWORK+ INSULATION: ASSEMBLY STEPS



CASOS DE ESTUDIO - Cuesta Picacho, Sanlúcar

En la Cuesta del Picacho de Sanlúcar de Barrameda se llevó a cabo un proyecto de rejuvenecimiento paisajístico de un pinar deteriorado y afectado por enfermedades. La iniciativa se centró en analizar la zona afectada y proponer soluciones, incluida la introducción de nuevas zonas de plantación resistentes a la sequía. El rediseño también incluyó la creación de senderos transitables bordeados de maceteros de bajo consumo de agua y la adición de áreas de olivos. La inclusión del jardín vertical como elemento final del camino, constituye el valor ecológico y estético de la avenida.



Especies finitas de follaje

N. BOTÁNICO	DIÁMETRO FINAL	ALTURA FINAL	N. BOTÁNICO	DIÁMETRO FINAL	ALTURA FINAL
240 <i>Fuchsia grandis</i> variegada	Ø2.50	2.50	245 <i>Euphorbia rigida</i>	Ø0.90	0.64
241 <i>Lythrum Salicaria</i> Purpureo	Ø1.00	1.50	202 <i>Leonardo sprecheri</i>	Ø0.70	0.68
244 <i>Asplenium nidus</i>	Ø1.50	1.60	217 <i>Asplenium gracile</i> Stuart-Burke	Ø0.40	0.30
238 <i>Carex lasiocarpa</i>	Ø1.00	0.84	213 <i>Senecio jacobinae</i>	Ø0.80	0.50
237 <i>Spartina patens</i> subsp. <i>temperata</i>	Ø1.00	0.50			

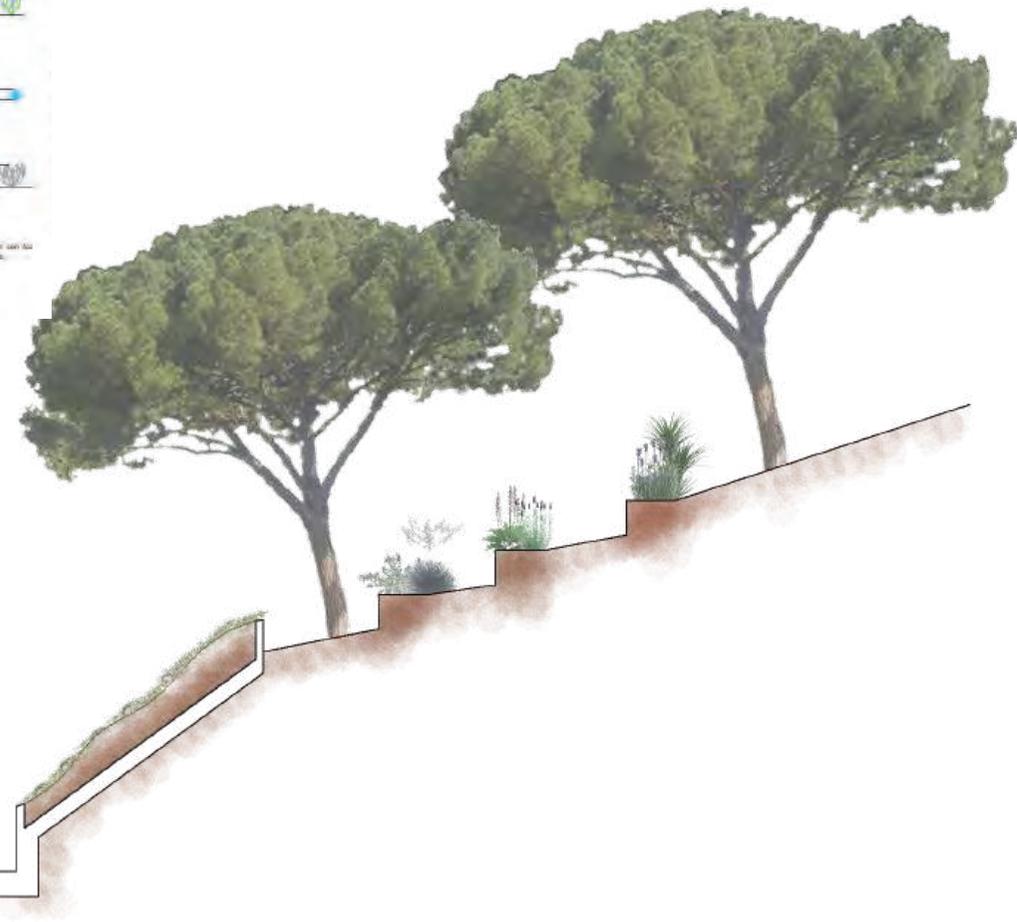
*Las alturas y diámetros representados corresponden con los formatos finales aplicados de cada uno de las especies.

Especies perennantes tipo 1

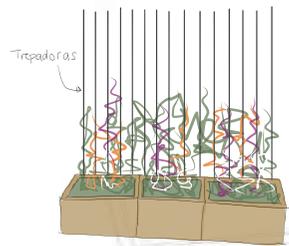
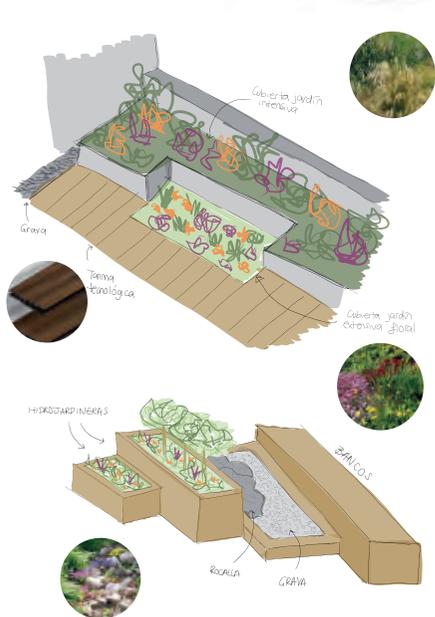
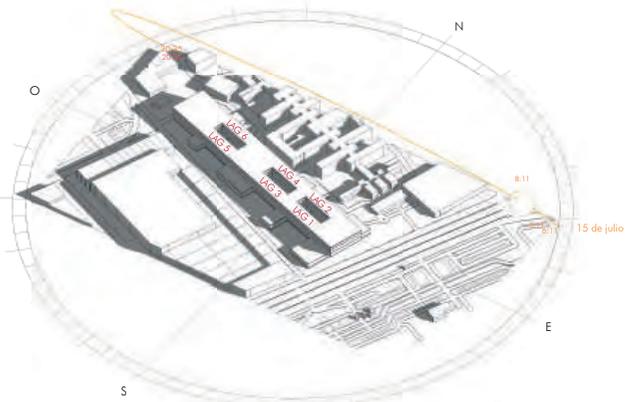
N. BOTÁNICO	DIÁMETRO FINAL	ALTURA FINAL
242 <i>Agave decorativa</i> variegada	Ø1.10	0.80
247 <i>Sedum monticola</i>	Ø1.00	0.70
242 <i>Angelica</i> <i>terrestris</i> L.	Ø1.20	0.80
248 <i>Phlox paniculata</i> variegada	Ø1.20	0.80

Especies perennantes tipo 2

N. BOTÁNICO	DIÁMETRO FINAL	ALTURA FINAL
203 <i>Mullein</i> <i>scaberrima</i>	Ø1.10	0.80
210 <i>Phlox paniculata</i> <i>colombiana</i>	Ø1.10	0.80
243 <i>Clematis</i> <i>intertexta</i>	Ø1.10	0.80



Este proyecto se lanzó para desarrollar pequeños parques y áreas de descanso, revitalizando espacios urbanos para la relajación y la socialización. Estas islas de biodiversidad mejoran el paisaje urbano, mejorando el bienestar de la comunidad y la calidad ambiental. Las áreas para sentarse cuidadosamente diseñadas impulsan la participación de la comunidad, integrando estos espacios en el tejido urbano.





Terapia Urbana

www.terapiaurbana.es / info@terapiaurbana.es / (+34) 675 182 079 / (+34) 955 229 666