Singular Green

TOLDOS VEGETALES
Green Shades

Green Shades primer sistema a nivel mundial que permite instalar toldos vegetales

Toldos vegetales instalados en la calle Santa María en Valladolid , año 2020

01

¿QUÉ ES UN TOLDO VEGETAL?

Son velas tensadas cubiertas de vegetación, que abren un nuevo abanico de posibilidades para el paisajismo urbano y la climatización de espacios cubiertos por estructuras tensadas. Los espacios y proyectos creados reducen la temperatura tanto en su entorno como bajo la cubierta. Gracias a la evapotranspiración producida por el sistema vegetal, las velas actúan como aires acondicionados vegetales con una potencia de enfriamiento 112 frigorías/m 2. En las ciudades, donde el calor es un problema, Green Shades es una solución óptima en calles comerciales, terrazas y plazas.

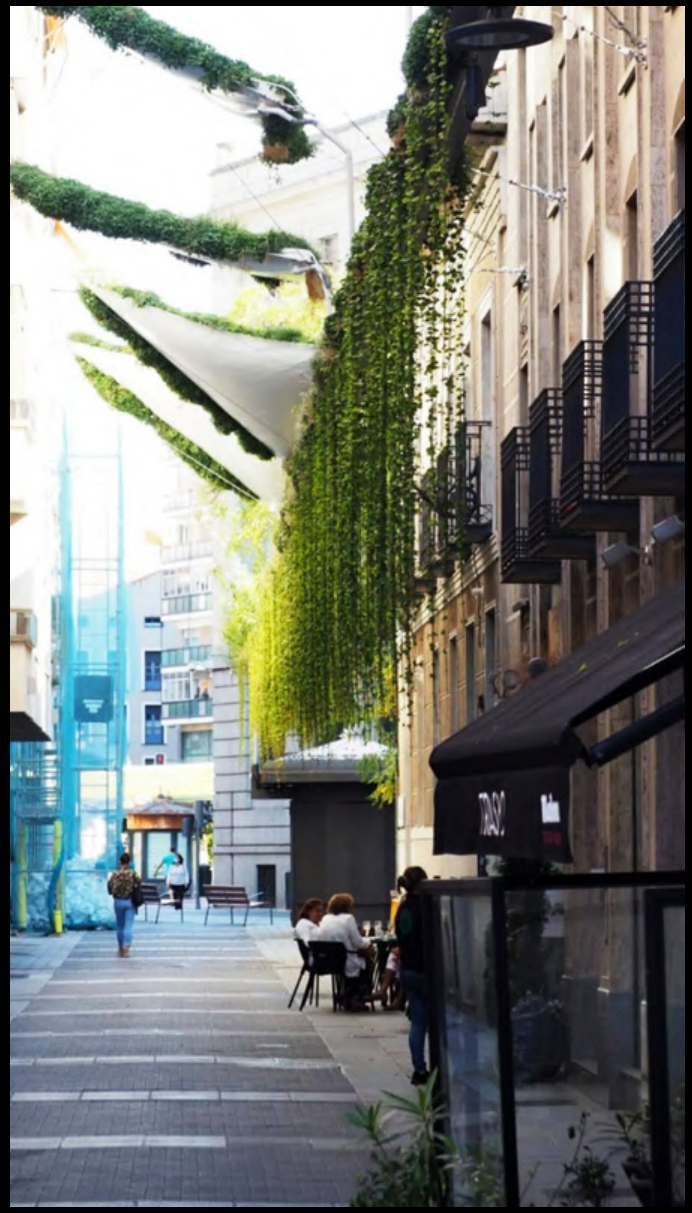
La composición y las especies vegetales están optimizadas para la absorción de NOX y CO 2, contribuyendo a la mejora de la calidad del aire en nuestras ciudades. La ligereza y facilidad de instalación permite la colocación en calles donde, por falta de espacio o dificultad de intervención, no se pueden colocar árboles u otro tipo de vegetación.

Reducen
la contaminación del ambiente

Regulación
de la temperatura y la húmedad

Creación
de espacios urbanos en sombra

Mayor aprovechamiento
de espacios urbanos



02

TU PROYECTO DE TOLDOS VEGETALES

Green Shades es un sistema versátil que se adapta a las formas y dimensiones diversas de las velas, gracias a la ejecución mediante el **sistema proyectado LeafSkin.** Las opciones más comunes son las que aparecen a continuación, pero en cada proyecto se estudian los condicionantes concretos del lugar.

ESTRUCTURAS ANCLADAS A FACHADA

Realizando un estudio previo de cada una de las fachadas se diseñan los anclajes, de manera que cumplan los requisitos estructurales y normativos. Es ideal para la introducción de vegetación en calles comerciales y espacios públicos en los cascos históricos, proporcionando áreas en sombra que a su vez, mejoran la calidad del aire en la ciudad.

DISEÑOS DE LOS SOPORTES

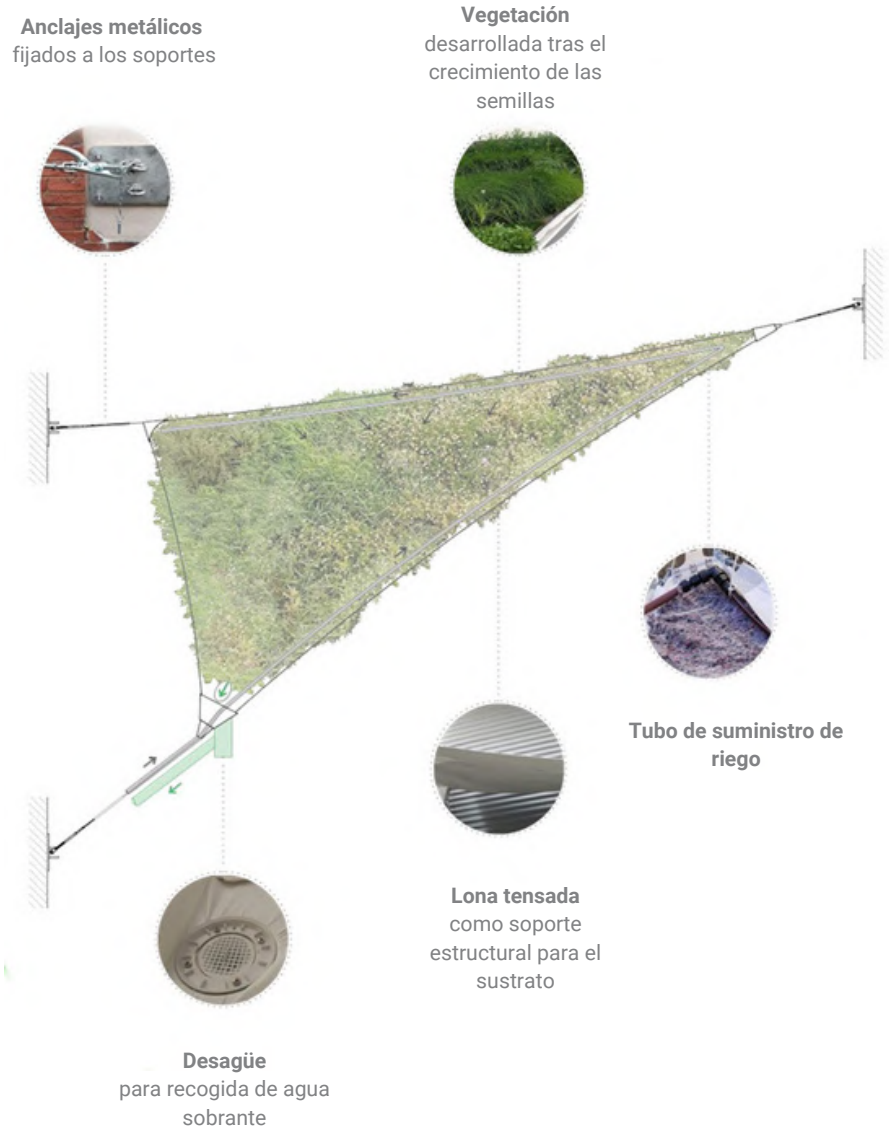
Cuando no existen fachadas cerca del espacio a vegetar, o no es posible anclarse en las mismas, se diseña una estructura propia, mediante soportes, telas tensadas y anclajes. La ventaja de este caso es que permita una mayor flexibilidad en cuanto al diseño, pudiendo vegetar cualquier espacio.

Ejemplo de estructuras ancladas a fachadas

Ejemplo de diseño de los soportes

03

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA



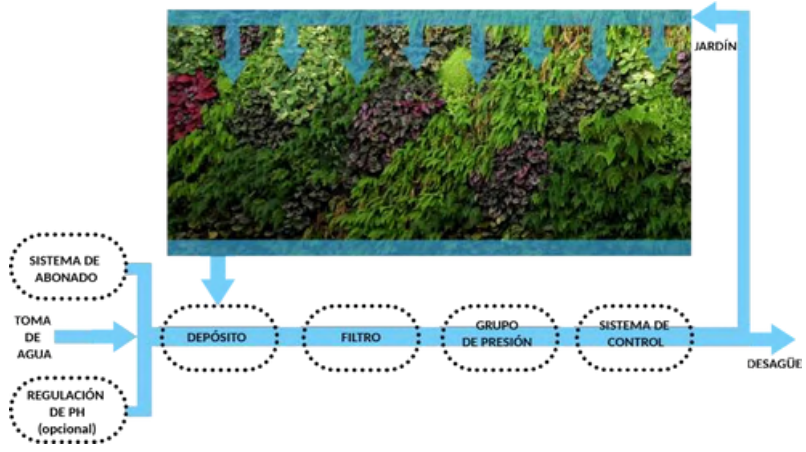
En una de las tres esquinas de la vela se integra el suministro de agua y la evacuación. El tubo de riego es llevado hasta el lateral más elevado, desde donde el agua cae por gravedad empapando todo el sustrato. Se trata de un sistema hidropónico que aporta fertilizante en los riegos, manteniendo la vegetación en perfecto estado. El agua sobrante es recogida en el punto más bajo.

04

SISTEMA DE RIEGO

RECIRCULACIÓN DEL AGUA: SISTEMA DE RIEGO SG-A24R

El sistema de riego SG-A24R permite el ahorro máximo de agua ya que el consumo se reduce prácticamente a la evapotraspiración y al agua consumida por la planta. El consumo en invierno en un clima mediterráneo es de aproximadamente 1 l/m²/día y el consumo en verano en este mismo tipo de clima es aproximadamente 5 l/m²/día.



EVACUACIÓN CONTINUA DEL AGUA: SISTEMA DE RIEGO SG-A24P

El sistema de riego SG-A24P reduce el espacio destinado al sistema de riego al mínimo, por lo que este sistema de riego está recomendado para proyectos donde el espacio disponible para instalación es muy reducido.

06

COMPROMISO MANTENIMIENTO

MONITORIZACIÓN DE LOS TOLDOS VEGETALES DE FORMA GRATUITA

Instalación de sistema de riego SG-A24 con telecontrol y alarmas

ASESORAMIENTO 100% GRATUITO

Tanto si realizamos nosotros el servicio de mantenimiento como si lo realiza otra empresa.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Realización de todas las labores de mantenimiento necesarias: puesta en marcha y mantenimiento mensual del sistema de riego, control de plagas, poda, control remoto del sistema de riego, etc.

GARANTÍA DE PLANTA

Garantía de planta 100% en nuestros mantenimientos.

07

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

MEMORIA. CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO

- CTE. DB HS Salubridad.
- CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- NTJ 11V. Ajardinamientos verticales.

08

QUIÉNES SOMOS

En SingularGreen somos especialistas en dotar a las ciudades de espacios verdes mediante **Soluciones Basadas en la Naturaleza** y la **integración de arquitectura y vegetación**, con el fin de mejorar la calidad de vida de las personas que las habitan

Por ello, no solo diseñamos, sino que pasamos a la acción, creando **todo tipo de proyectos de paisajismo fuera de lo común.**

La innovación está en nuestro ADN, **nuestro departamento de I+D+I lleva más de 15 años realizando una investigación constante** para desarrollar nuestra propia tecnología adaptándonos a cada entorno.

En SingularGreen nos apasiona lo que hacemos y nos caracterizamos por crear **soluciones creativas para tu proyecto,** ofreciendo desde un **asesoramiento integral hasta la ejecución y mantenimiento del mismo**, adaptándonos siempre a tus necesidades.

SingularGreen, Soluciones creativas basadas en la Naturaleza.

singulargreen.com

info@singulargreen.com
+34 966 282 640
+34 673 768 624