

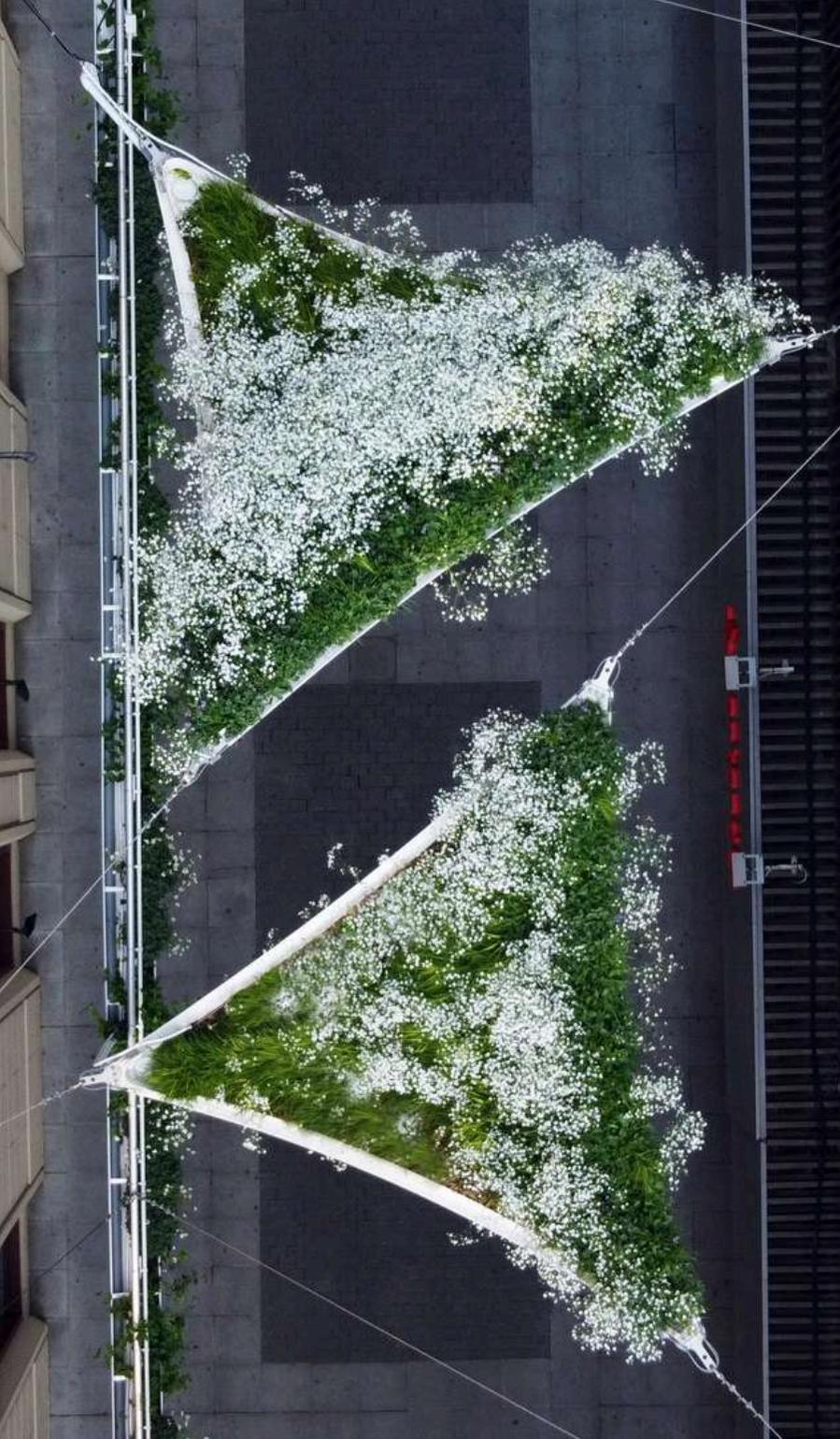


TOLDOS VEGETALES
Green Shades

Green Shades es el 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?

Los toldos vegetales Green Shades son una innovadora solución de paisajismo urbano que combina la belleza natural con la funcionalidad de un toldo. A diferencia de los toldos convencionales, Green Shades utiliza plantas para generar frescor y purificación del aire en entornos urbanos.

¿Cómo funciona?

El secreto está en la evapotranspiración de las plantas, un proceso natural que utiliza el calor del ambiente para evaporar el agua de las hojas, generando un efecto refrescante.

Aplicaciones:

Ideal para calles comerciales, terrazas, plazas y parques, Green Shades transforma estos espacios en lugares más frescos, atractivos y saludables.

Beneficios:

- Reduce la temperatura ambiente de manera sostenible y ecológica, ahorrando energía y disminuyendo la huella de carbono.
- Las plantas absorben CO₂ y NO_x, mejorando la calidad del aire.
- Se adapta a cualquier espacio urbano gracias a su diseño ligero y modular.
- Embellece el paisaje y crea espacios más agradables y relajantes.

Compromiso con la sostenibilidad:

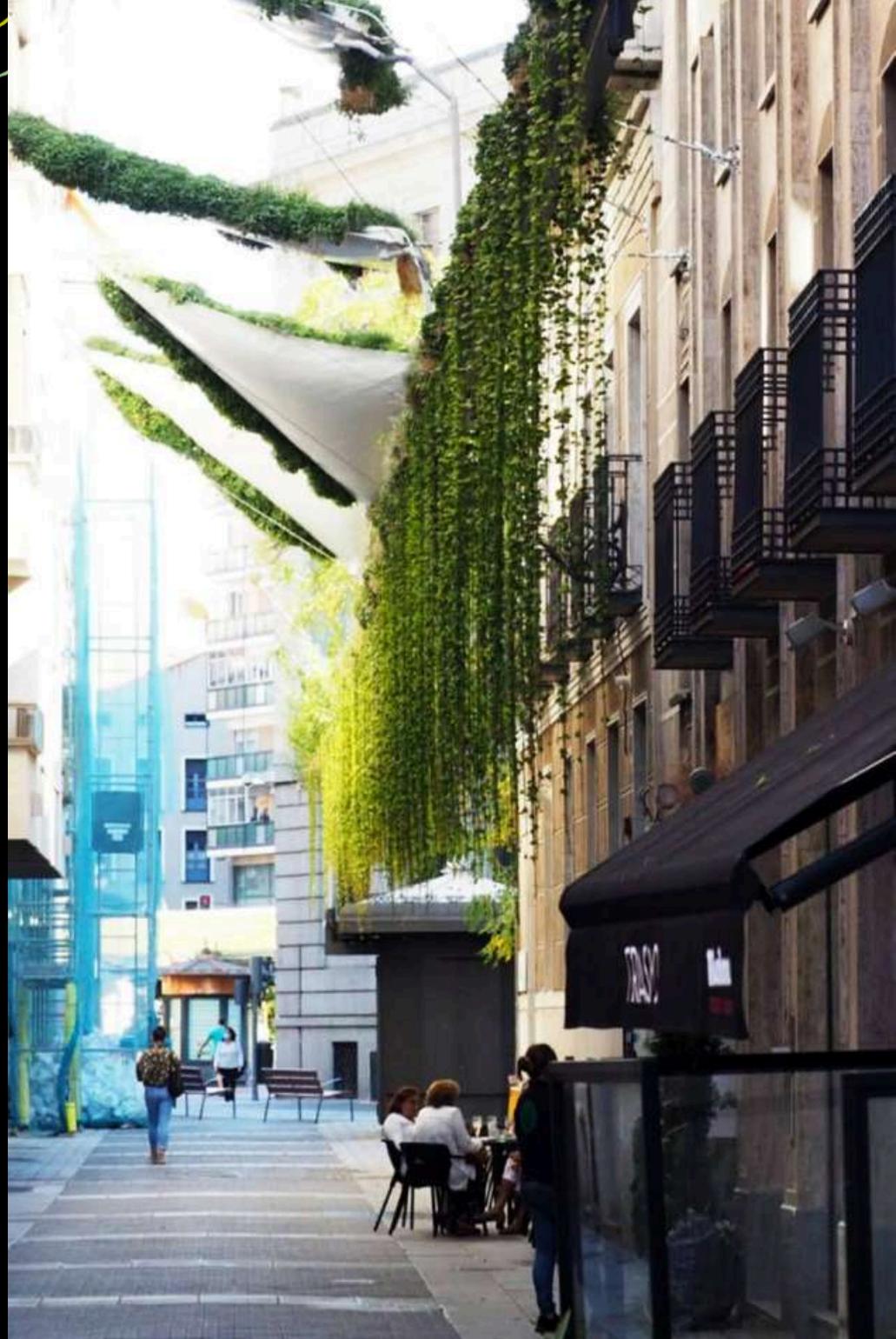
Green Shades es una solución ecológica que contribuye a la lucha contra el cambio climático y la mejora de la calidad de vida en las ciudades.

**Reducen
la contaminación del ambiente**

**Regulación
de la temperatura y la humedad**

**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.



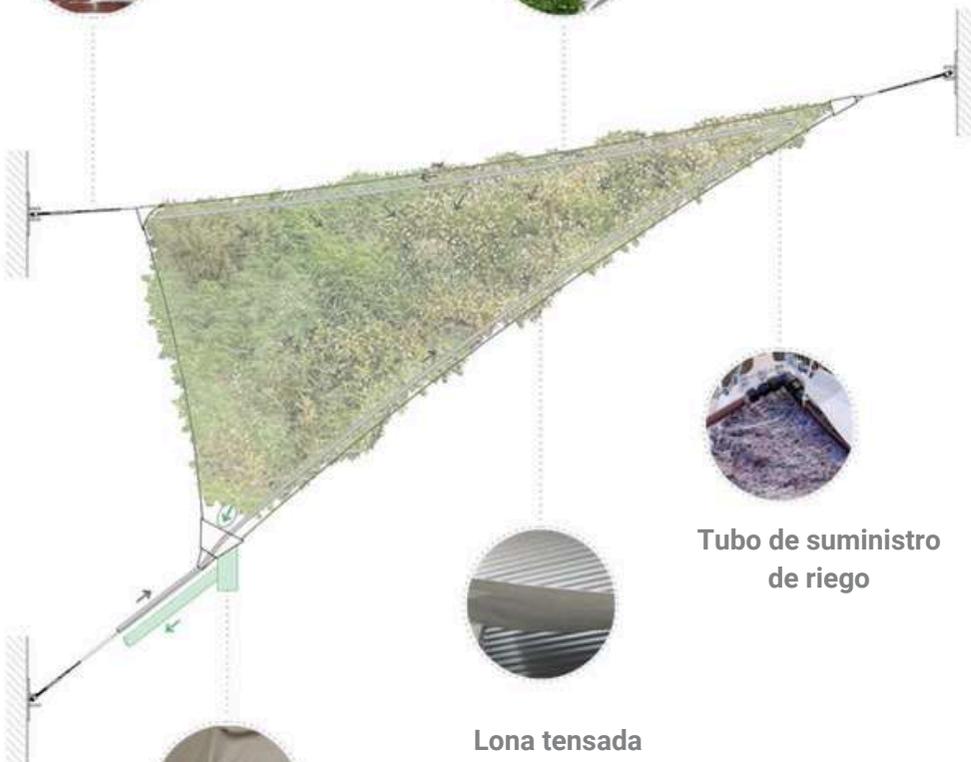
Estructuras ancladas a fachadas



Diseño con soportes

Anclajes metálicos
fijados a los soportes

Vegetación
desarrollada tras el crecimiento
de las semillas



**Tubo de suministro
de riego**

Lona tensada
como soporte estructural
para el sustrato

Desagüe
para recogida de agua
sobrante

03

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

El sistema Green Shades se compone de los siguientes elementos clave:

1. **Vela tensada:** Fabricada con un material textil especial que actúa como soporte para la vegetación y permite el paso del agua.
2. **Sustrato:** Una capa fina y ligera que proporciona nutrientes y anclaje a las raíces de las plantas.
3. **Sistema de riego integrado:** Incluye un tubo de suministro de agua y un sistema de drenaje para evacuar el exceso de agua. El agua se distribuye de manera uniforme por toda la superficie de la vela gracias a la gravedad.
4. **Fertilizante:** El sistema de riego incorpora un fertilizante líquido que asegura el correcto desarrollo y crecimiento de las plantas.
5. **Vegetación:** Se utilizan especies vegetales especialmente seleccionadas por su resistencia, capacidad de adaptación y propiedades purificadoras del aire.

Funcionamiento:

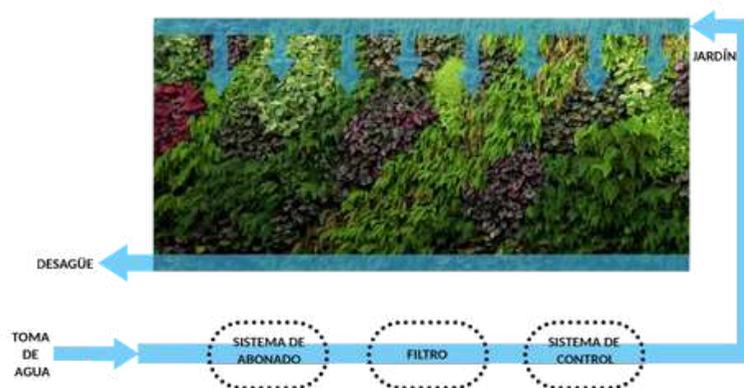
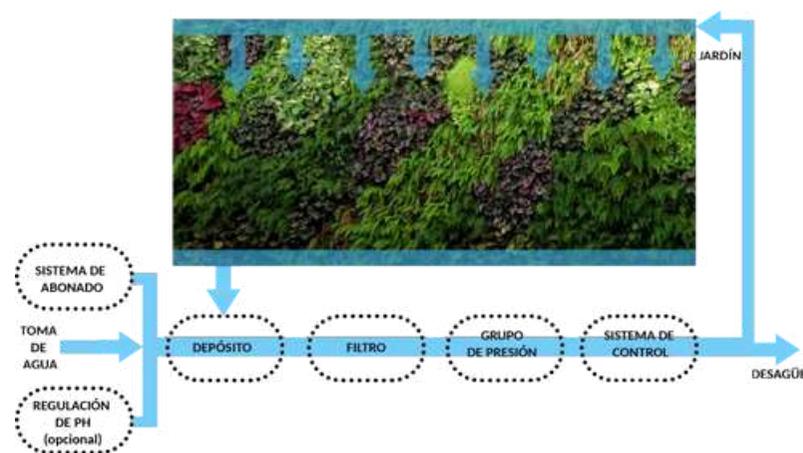
El agua y el fertilizante se suministran desde una de las esquinas de la vela, fluyendo por gravedad a través del sustrato y alimentando las raíces de las plantas. El exceso de agua se recoge en la esquina opuesta y se evacua mediante el sistema de drenaje. Este diseño simple y eficiente garantiza un mantenimiento mínimo y un óptimo desarrollo de la vegetación.

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 evapotranspiración 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.

[Pincha Aquí y solicita toda la información técnica sobre las Green Shades](#)

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. 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

