



CUBIERTA VEGETAL  
**RIZOMA**

# 01

## CUBIERTA VEGETAL RIZOMA



El sistema Rizoma es una **cubierta vegetal no transitable muy ligera y de poco espesor**, la cual se puede colocar en superficies planas o inclinadas debido a la adherencia del sustrato a las capas inferiores del propio sistema.

El sistema Rizoma utiliza la última tecnología en sustratos sintéticos, que realizan las funciones de capa retenedora, drenante y sustrato, con sólo 4 cm de espesor.

Sobre el sustrato se sitúan especies a elegir, ya sean del género Sedum o césped en tepes, plantas aromáticas o plantas crasas, obteniendo un **espesor total desde 7 cm**.

Si el acabado vegetal lo requiere se incluye un sistema de riego enterrado por goteo.

Cubierta vegetal Bodega Resalia, Arcos de la Frontera, 2018

Ahorro **ENERGÉTICO**

Mayor aislamiento **TÉRMICO Y ACÚSTICO**

Prolongación de la **VIDA ÚTIL** de la cubierta

Mayor aprovechamiento de **ESPACIOS URBANOS**

Mejor **CALIDAD DEL AIRE**

Aumento de la **BIODIVERSIDAD**

Aprovechamiento de las **AGUAS PLUVIALES**



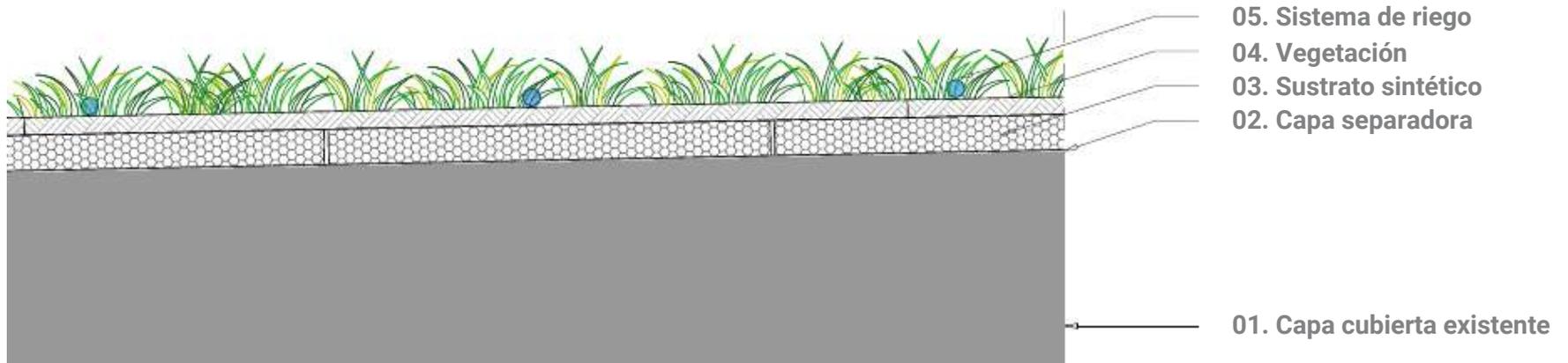
Marquesinas vegetales Valladolid, 2021



Cubierta vegetal Madrid, 2018

# 02

## DETALLE CONSTRUCTIVO GENÉRICO



DETALLE  
CONSTRUCTIVO DWG



DETALLE  
CONSTRUCTIVO PDF



# 03

## COMPOSICIÓN DEL SISTEMA



### CAPA SEPARADORA

#### SG-GT2

Geotextil no tejido compuesto por fibras cortadas de polipropileno de alta tenacidad 100%, unido mecánicamente por un proceso de agujeteado y termofijado, de espesor 0,6 mm. y gramaje 200 gr/m<sup>2</sup>.



### SOPORTE VEGETAL

#### PANEL SG-L25/SG-L40:

Panel de sustrato sintético específico para jardinería vertical hidropónica de 25-40 mm. de espesor (en función de acabado vegetal)



### SISTEMA DE RIEGO

#### SISTEMA DE GOTEROS INTEGRADOS

Sistema de riego enterrado formado por tuberías de Ø16 mm., de polietileno de baja densidad, con goteros integrados a 33 o 55 cm.

# 04

## TIPOS DE VEGETACIÓN



**SEDUM (BAJO MANTENIMIENTO)**



**CRASAS**



**AROMÁTICAS**

<b>TIPO DE VEGETACIÓN</b>	Especies de sedum	Especies seleccionadas de crasas	Especies seleccionadas de aromáticas
<b>SISTEMA DE PLANTACIÓN</b>	Por tepes o semillado	Plantación 25 plantas/m2	Plantación 25 plantas/m2
<b>TIPO DE SUSTRATO</b>	SG-L25	SG-L40	SG-L40
<b>ESPESOR SUSTRATO</b>	5 cm.	7 cm.	7 cm.
<b>TIPO DE CLIMA</b>	Seco	Tropical (o clima seco con riego)	Tropical (o clima seco con riego)

# 05

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



**PESO EN SATURACIÓN:** 46 kg/m<sup>2</sup> + vegetación

**ALMACENAMIENTO AGUA:** 30 l/m<sup>2</sup>

**PENDIENTE:**

1-5%. 5-100% con impermeabilización de membrana de poliuretano

**CAPACIDAD DRENANTE:** En ISO 12958 600 l/min/m

**RESISTENCIA COMPRESIÓN:**

UNE-EN 826:2013 > 10 kPa (at 10% deformation).

**TRANSMITANCIA TÉRMICA**



**Sistema  
ultraligero**

**Última tecnología en  
sustratos sintéticos**

**Se adapta a superficies  
planas e inclinadas**

**Sistema de  
poco espesor**



Cubierta vegetal Granada, 2018



Cubierta vegetal Madrid, 2021

# 06

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

### MEMORIA. CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO

- CTE. DB HS Salubridad.
- CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.
- NTE-QAA. Cubiertas: Azoteas ajardinadas.
- NTJ 11C Cubiertas verdes.

### PLIEGO DE CONDICIONES



### PARTIDA PRESUPUESTARIA



# 07

## QUIÉNES SOMOS



Marquesinas vegetales Valladolid, 2021



Cubierta vegetal Alicante, 2020

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 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](http://singulargreen.com)

[info@singulargreen.com](mailto:info@singulargreen.com)

+34 966 282 640

+34 673 768 624

