



**CUBIERTAS
VEGETALES**

01

¿QUÉ ES UNA CUBIERTA VEGETAL?



Cubierta vegetal Castellón, 2024

Las cubiertas vegetales transforman los tejados en espacios vivos, permitiendo incorporar vegetación tanto en sistemas pisables como no pisables. Estos sistemas ofrecen importantes beneficios:

- **Económicos:** Ahorro energético y reducción de costos a largo plazo.
- **Medioambientales:** Incremento de la biodiversidad y mejora de la calidad del aire.
- **De bienestar:** Mayor aislamiento térmico y acústico para un entorno más saludable.

En SingularGreen, hemos creado soluciones innovadoras que se adaptan a cualquier necesidad:

- Desde **cubiertas aljibe**: De gran capacidad, optimizan el uso del agua y mejoran la eficiencia energética.
- Hasta **sistemas ultraligeros**: Ideales para ajardinar cualquier tipo de cubierta, incluso con restricciones de peso.

Con nuestros sistemas, integramos naturaleza y sostenibilidad en la arquitectura, creando espacios únicos y funcionales.

Cubierta vegetal más ligera del mundo



Cubierta vegetal ultraligera, marquesina mercado de frutas de Valladolid, 2020

02

DATOS TÉCNICOS

A partir de
35,4 kg/m²

Las cubiertas vegetales de SingularGreen son las **más ligeras del mercado** y gracias a su composición cuentan con un **menor mantenimiento**.

	ESPESOR	RETENCIÓN DE AGUA	PESO TOTAL *
RIZOMA ULTRALIGERA	7 cm	17,5 l/m ²	35,4 kg/m²
RIZOMA	11 cm	34 l/m ²	78,4 kg/m²
CIKLA	A partir de 11 cm	A partir de 34 l/m ²	A partir de 100 kg/m ²
CÁNTIR	A partir de 11 cm	A partir de 30 l/m ²	A partir de 120 kg/m ²
CUBIERTA GENÉRICA	A partir de 11 cm	A partir de 30 l/m ²	A partir de 120 kg/m ²



* Pesos con la cubierta saturada de agua

Ahorro
energético

Mayor aislamiento
térmico y acústico

Prolongación de la
vida útil de la cubierta



Cubierta vegetal Barcelona, 2021

03

PROYECTOS DESTACADOS



Cubierta vegetal Cikla con reutilización de tierras de la obra y planta autóctona Murcia 2022

En SingularGreen combinamos diseño, sostenibilidad y creatividad para transformar tejados en espacios vivos.

Nuestras cubiertas vegetales son un ejemplo claro de este compromiso, aportando beneficios ecológicos, paisajísticos y económicos. Entre ellas, la **Cubierta Cikla** destaca por su enfoque en la **economía circular**, reutilizando los recursos de la obra para integrarse de forma natural con el entorno y el paisaje circundante.

Además, nuestras soluciones prolongan la **vida útil de la impermeabilización**, mejoran el **aislamiento térmico**, optimizando el **ahorro energético**, logrando proyectos sostenibles, eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

EDIFICIO PÚBLICO BORRULL CASTELLÓN

Ubicación: Castellón

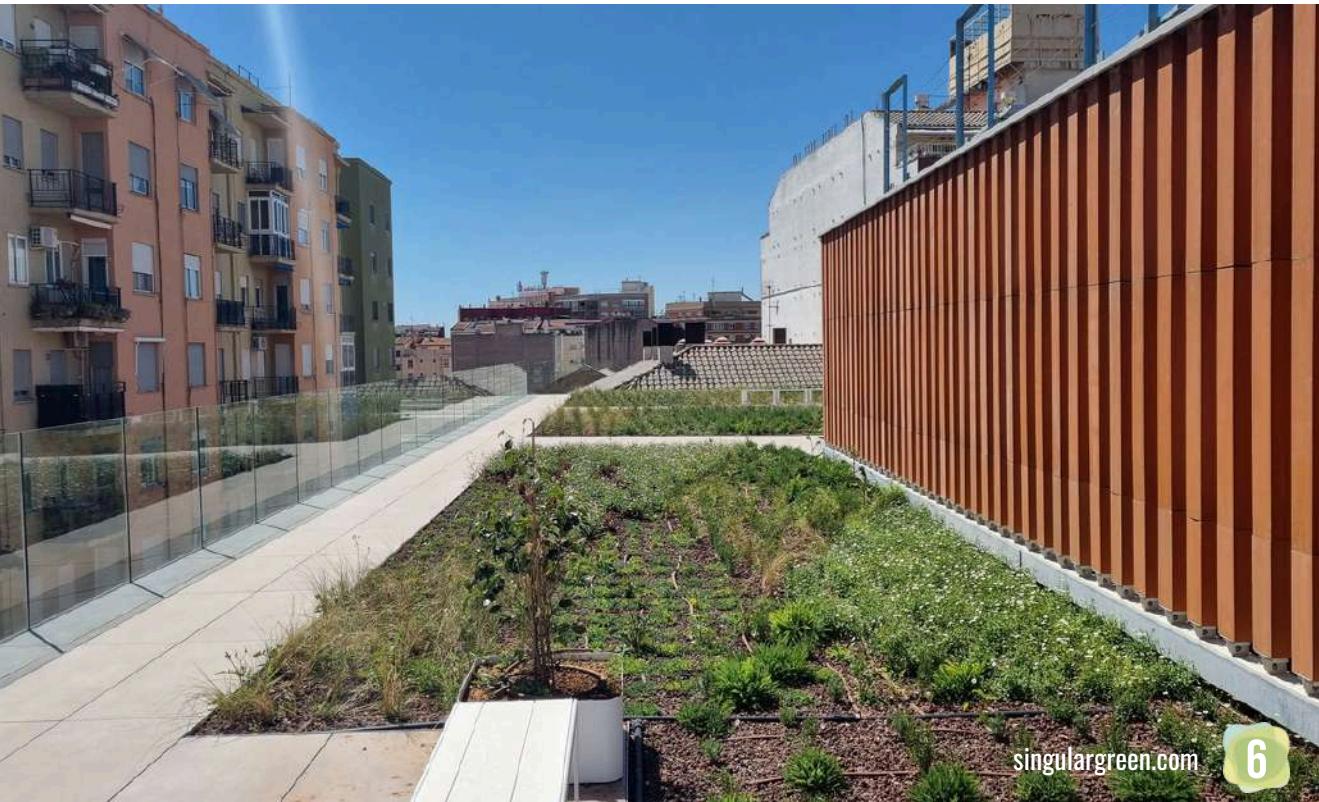
Tipo de edificación: Edificio público

Superficie: 360 m²

Sistema utilizado: Rizoma

Especies: plantas gramíneas, vivaces y de flor.

Beneficio: Sistema ultraligero de fácil montaje.



Ejecución integral



Cubierta vegetal en Alcantarilla, Murcia, 2023



AUDITORIO DEL PARC BALADRE, GANDÍA, VALENCIA



Ubicación: Gandía, Alicante.

Tipo de edificación: Auditorio.

Superficie: 1.500 m²

Sistema utilizado: Cántir.

Especies: Semillado de césped (*Cynodon dactylon*, *Festuca arundinacea* y *Lolium hybridum*).

Beneficio: Incorporación de la cubierta al espacio público de la ciudad.

Mayor aprovechamiento de espacios urbanos



Cubierta vegetal Solana de los Barros, 2022

VIVIENDA UNIFAMILIAR VILAMARXANT, VALENCIA



Ubicación: Vilamarxant, Valencia.

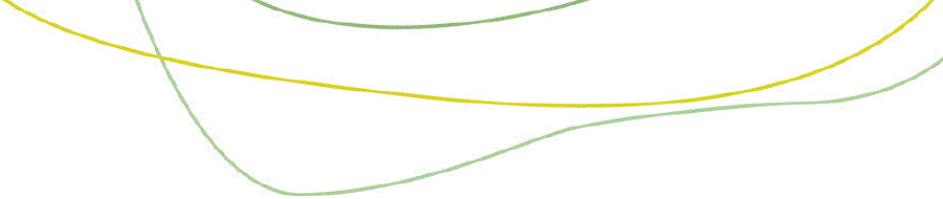
Tipo de edificación: Vivienda unifamiliar.

Superficie: 30 m²

Sistema utilizado: Rizoma

Especies: plantas crasas de los géneros *Aeonium*, *Crassula*, *Echeveria*, *Sedum* y *Sedeveria*.

Beneficio: Alta resistencia a climas áridos sin necesidad de riego.



OFICINAS, MADRID



Ubicación: Madrid.

Tipo de edificación: Oficinas

Superficie: 200 m² (120m² + 80m²).

Sistema utilizado: Rizoma.

Especies: Especies del género Sedum suministrados en tepes.

Beneficio: Ahorro energético y económico gracias a la reducción del uso del aire acondicionado.

Cubierta vegetal Benisaudet



**Mejor calidad
del aire**

**Aumento de la
biodiversidad**

**Reducción de la
temperatura**

**Aprovechamiento de las
aguas pluviales**

MARQUESINAS VEGETADAS VALLADOLID

Ubicación: Valladolid.

Tipo de edificación: Marquesinas.

Superficie: 444 m²

Sistema utilizado: Rizoma ultraligera

Especies: Especies del género Sedum suministrados en tepes.

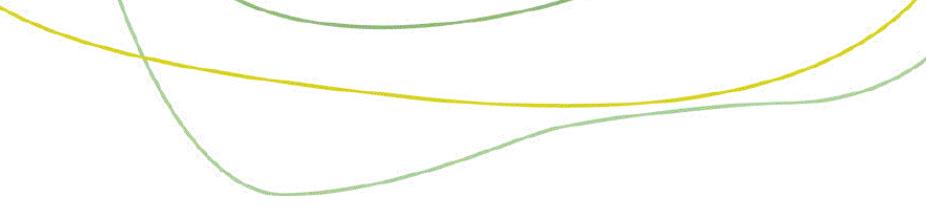
Beneficio: Sistema ultraligero y bajo mantenimiento.



Cubierta vegetal ultraligera, marquesina mercado de frutas de Valladolid, 2020



Cubierta vegetal ultraligera, marquesina mercado de frutas de Valladolid, 2020



VIVIENDA UNIFAMILIAR, GRANADA



Ubicación: Granada.

Tipo de edificación: Vivienda unifamiliar.

Superficie: 220 m²

Sistema utilizado: Rizoma.

Especies: Especies del género Sedum suministrados en tepes.

Beneficio: Refrigeración activa en vivienda y eliminación del uso del aire acondicionado.



Aumento bienestar personal



Cubierta vegetal Rizoma, Madrid, 2021

05

TIPOS DE SISTEMAS SINGULARGREEN



SingularGreen ofrece soluciones innovadoras y sostenibles para cubiertas vegetales, adaptadas a diferentes usos y necesidades. Estas se dividen en:

Cubiertas no transitables

Rizoma: Una cubierta ligera y eficiente, disponible en dos variantes según el peso y grosor del sustrato:

- **Ultraligera** (35,4 kg/m² saturada de agua): Ideal para proyectos con restricciones de carga, con vegetación tipo sedum.
- **Estándar** (a partir de 78,4 kg/m² saturada de agua): Permite especies de mayor porte gracias a su mayor capacidad de retención de agua (30 l/m²).

Cubiertas transitables

Cántir: Utiliza sustratos externos formulados según el acabado vegetal, desde césped hasta arbustos o huertos. Flexible y personalizable.

Cikla: Integra economía circular reutilizando el sustrato de la excavación, adaptado a especies autóctonas para optimizar sostenibilidad y minimizar la huella ecológica.

05

OPTIMIZACIÓN CONSUMO DE AGUA



Cubierta vegetal Solana de los Barros, 2022

Uno de los factores más importante a la hora de diseñar un proyecto de paisajismo es la gestión del agua. Por ello, en SingularGreen buscamos el sistema más adecuado en cada ocasión para **reducir la demanda de riego** en nuestros proyectos.

Además, contamos con la **última tecnología en sistemas de telecontrol** para gestionar las necesidades de mantenimiento de manera rápida y eficiente. Por ello, monitorizamos todos nuestros proyectos para cumplir con nuestro compromiso de que se mantengan siempre perfectos.





Proyectos personalizados



Cubierta vegetal Bodega Resalia, Arcos de la Frontera, 2018

06

GARANTÍA DE MANTENIMIENTO

La clave del éxito de los proyectos que integran naturaleza y arquitectura está en el mantenimiento.

Por ello, en SingularGreen, realizamos un **acompañamiento gratuito durante toda la vida útil del proyecto**. A través de nuestro sistema de telecontrol, realizamos una monitorización constante para detectar todas las necesidades de mantenimiento y conseguir que esté siempre perfecto, tanto si somos nosotros los responsables del mantenimiento como si se encarga una empresa externa.

Además, en los proyectos en los que realizamos nosotros el mantenimiento, ofrecemos una **garantía de planta 100%**.



Cubierta vegetal Gandía, Alicante, 2020



Cubierta vegetal Vilamarxant, Valencia, 2011



07

QUIÉNES SOMOS

En SingularGreen somos especialistas en dotar a las ciudades de espacios verdes mediante la **integración de Arquitectura y Naturaleza**, mejorando 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

info@singulargreen.com

+34 966 282 640

+34 673 768 624

