



CUBIERTA VEGETAL RIZOMA





Cubierta vegetal en Castellón, 2023

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, desde sólo 4 cm de espesor en la opción de ultraligera.

Sobre el sustrato se sitúan especies a elegir, ya sean del género Sedum, 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 en superficie por goteo.

Aumento de la **biodiversidad**

Mayor aislamiento
térmico y acústico

Prolongación de la
vida útil de la cubierta

Ahorro **energético**

Aprovechamiento de
espacios urbanos y aguas pluviales

Mejor calidad **del aire**



Marquesinas vegetales Valladolid, 2021



Cubierta vegetal Madrid, 2018

02

TIPOS DE CUBIERTA RIZOMA

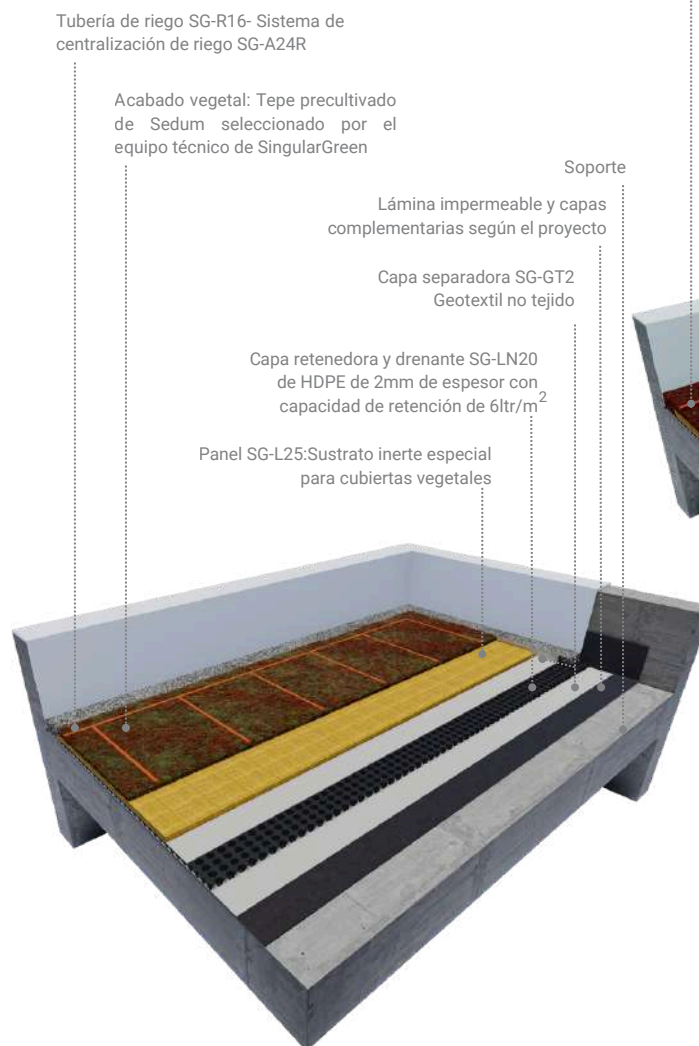
Las cubiertas no transitables están diseñadas para un uso limitado, permitiendo acceso solo para mantenimiento. Nuestra propuesta, Cubiertas Rizoma, combina funcionalidad y ligereza con dos opciones:

Rizoma Ultraligera: Peso de 35 kg/m², ideal para estructuras con restricciones de carga.

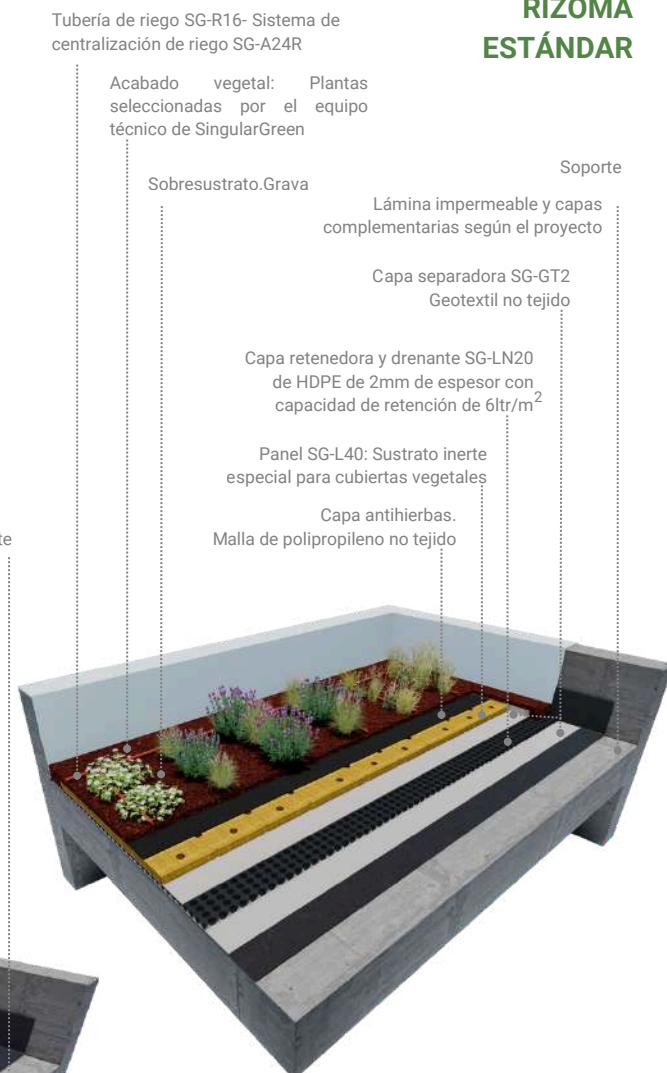
Rizoma Estándar: Peso de 45-50 kg/m², con mayor densidad para acabados determinados.

Ambas garantizan calidad, durabilidad y adaptabilidad a las necesidades de cualquier proyecto.

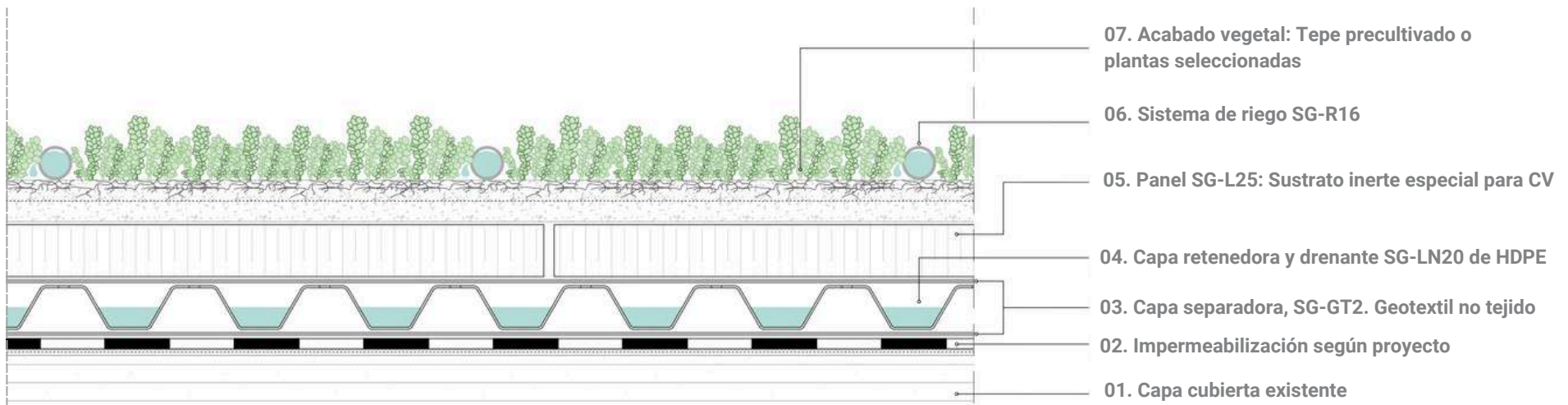
RIZOMA ULTRALIGERA



RIZOMA ESTÁNDAR



DETALLE CONSTRUCTIVO GENÉRICO TEPE DE SÉDUM



DETALLE
CONSTRUCTIVO DWG



DETALLE
CONSTRUCTIVO PDF



**Sistema
ultraligero**

**Última tecnología en
sustratos sintéticos**

**Se adapta a superficies
planas e inclinadas**

**Sistema de
poco espesor**



Cubierta vegetal Alicante, 2020



Cubierta vegetal Madrid, 2021

04

TIPOS DE VEGETACIÓN

RIZOMA ULTRALIGERA



SEDUM (BAJO MANTENIMIENTO)

RIZOMA ESTÁNDAR



CRASAS



AROMÁTICAS

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

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/m².

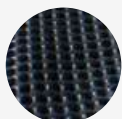
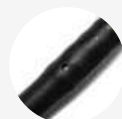
CAPA DRENANTE Y RETENEDORA (RIZOMA ESTANDAR)**SG-LN20**

Lámina nodular drenante de polietileno de alta densidad de altura 2 cm.

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.

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



Cubierta vegetal Castellón 2024



07

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PESO EN SATURACIÓN: 35-50 kg/m² + vegetación

ALMACENAMIENTO AGUA: 30 l/m²

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





Jardín vertical oficinas SingularGreen, Alicante 2024

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 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



PYME INNOVADORA

