



CUBIERTA VEGETAL
CIKLA





Cubierta vegetal Molina del Segura, 2022

01

CUBIERTA VEGETAL CIKLA

La cubierta Cikla es un tipo de cubierta transitable con un enfoque innovador: reutiliza el sustrato proveniente de la excavación del edificio.

Estas tierras se analizan y, si es necesario, se corrigen directamente en la obra, optimizándolas como base para una cubierta vegetal.

Este sistema reduce costos y minimiza el impacto ecológico al evitar el transporte de desechos y materiales nuevos, integrando la economía circular en el ciclo de vida del edificio.

El resultado: una solución sostenible, eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

Las especies recomendadas en este sistema de cubierta vegetal son **plantas autóctonas**, ya que son las que mejor se adaptan, por lo que el espesor final del sustrato depende de la vegetación seleccionada.

Sistema
SOSTENIBLE

Última tecnología en
CUBIERTAS VEGETALES

Se adapta a superficies planas
mínima inclinación



02

TIPOS DE CUBIERTA CIKLA

La cubierta Cikla se presenta en dos versiones, adaptándose a las necesidades y objetivos de cada proyecto:

Cikla Selecta: Utiliza plantas autóctonas seleccionadas, cuidadosamente escogidas para garantizar un desarrollo sostenible y una integración perfecta con el entorno.

Cikla Semillada: Ofrece una solución más natural y espontánea, basada en la siembra directa de especies locales, permitiendo que la vegetación evolucione según las condiciones del lugar.

Ambas versiones comparten el compromiso de **reutilizar los recursos del propio proyecto**, combinando sostenibilidad y diseño paisajístico en una solución eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

CIKLA SELECTA



CIKLA SEMILLADA



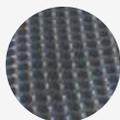
CAPA SEPARADORA, DRENANTE Y RETENEDORA**SG-LN20**

Lámina nodular drenante de polietileno de alta densidad de altura 2 cm de HDPE de 2mm de espesor con capacidad de retención de 6ltr/m²

CAPA ABSORBENTE Y FILTRANTE**SG-L25**

Tipo y espesor en función del acabado vegetal. Espesor mínimo recomendado 50mm.

SUSTRATO**SUSTRATO DE TIERRA DE LA ZONA**

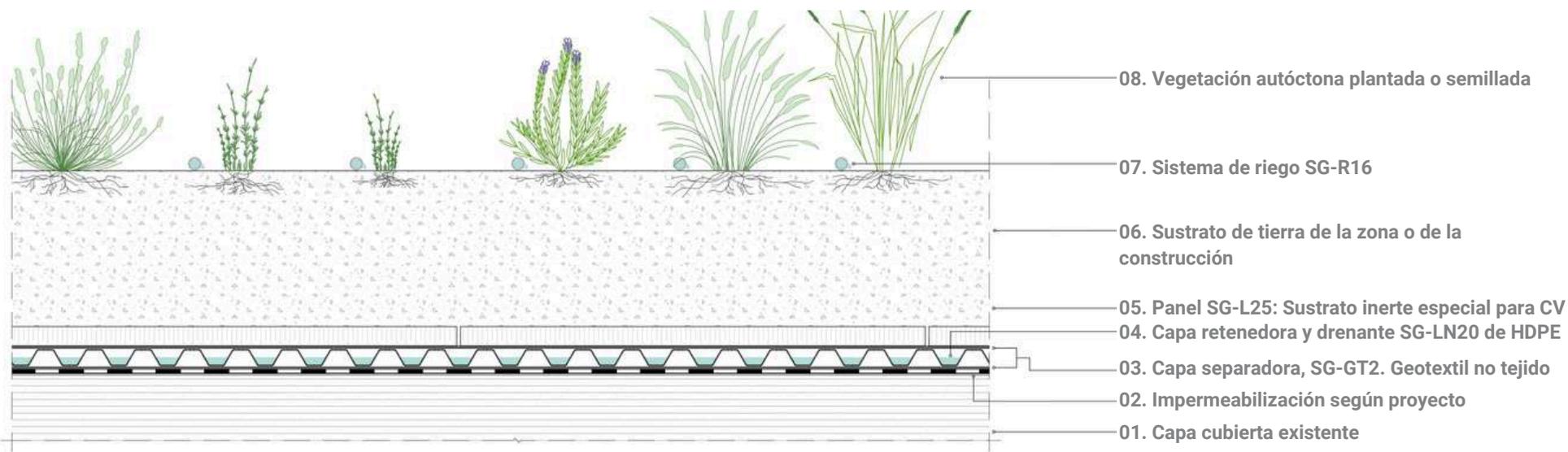
Tipo y espesor en función del acabado vegetal de al menos 50 mm.

SISTEMA DE RIEGO**SISTEMA DE GOTEROS INTEGRADOS SG-R16**

Sistema de riego enterrado formado por tuberías de Ø16 mm., de polietileno de baja densidad, con goteros integrados.

04

DETALLE CONSTRUCTIVO GENÉRICO CIKLA PLANTADA



DETALLE
CONSTRUCTIVO DWG



DETALLE
CONSTRUCTIVO PDF





05

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PESO EN SATURACIÓN: 46 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



06

TIPOS DE VEGETACIÓN



VEGETACIÓN AUTÓCTONA

TIPO DE VEGETACIÓN

Especies autóctonas seleccionadas por especialistas de SingularGreen.

SISTEMA DE PLANTACIÓN

Por trasplante o semillado.

TIPO DE SUSTRATO

Tierras propias .

ESPESOR SUSTRATO

A partir de 5 cms en función de la vegetación.

TIPO DE CLIMA

Se adapta a todo tipo de clima, en función de la selección vegetal.

Aumento de la **biodiversidad**

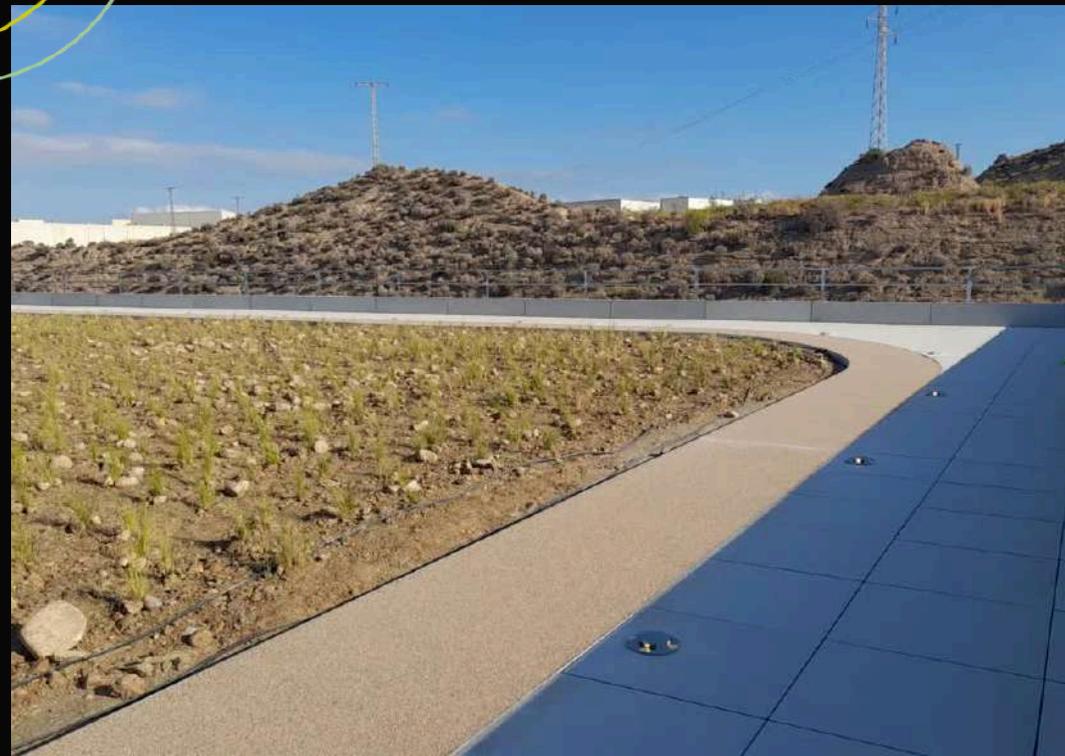
Mayor aislamiento
térmico y acústico

Prolongación de la
vida útil de la cubierta

Ahorro energético

Aprovechamiento de
espacios urbanos y aguas pluviales

Mejor calidad **del aire**



07

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 BC3





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

