



CUBIERTA VEGETAL
CÁNTIR

01

CUBIERTA VEGETAL CÁNTIR

El sistema de cubierta vegetal Cántir destaca por ser el **más sencillo y versátil**. Se trata de una **cubierta plana transitable**, del tipo ajardinada extensiva que incorpora un **riego por goteo** que permite múltiples opciones de acabado vegetal, desde opciones de baja altura como césped o crasas hasta especies arbustivas y árboles.

Es un sistema **ligero y de fácil instalación**, cuyo principal objetivo es enfriar la edificación en los meses cálidos y optimizar el aislamiento en invierno.

La principal ventaja del sistema Cántir es su gran **capacidad de retención de agua**, ya que combina el sistema de riego aljibe, con el sustrato de alta capacidad de absorción.



Ahorro **energético**

Mayor aislamiento **térmico y acústico**

Prolongación de la **vida útil de la cubierta**

Mayor aprovechamiento **espacios urbanos**

Mejor calidad **del aire**

Aumento de la **biodiversidad**

Aprovechamiento de las **aguas pluviales**



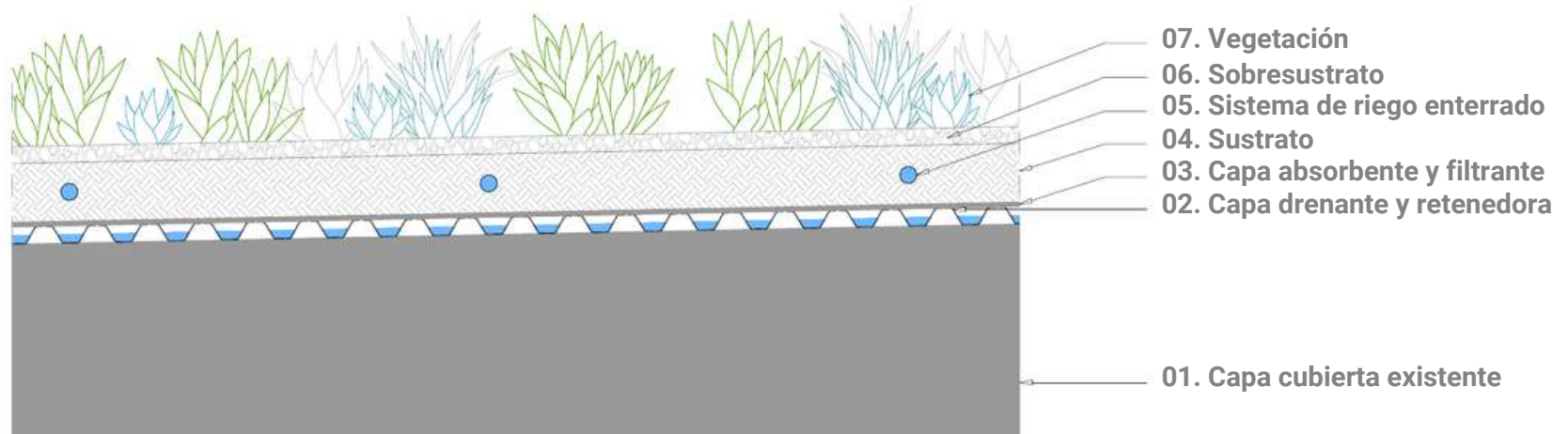
Cubierta vegetal Santa Pola, Alicante, 2020



Cubierta vegetal Finestrat, Alicante, 2020

02

DETALLE CONSTRUCTIVO GENÉRICO



DETALLE
CONSTRUCTIVO DWG



DETALLE
CONSTRUCTIVO PDF



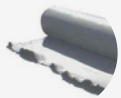
CAPA DRENANTE Y RETENEDORA



SG-LN20

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

CAPA ABSORBENTE Y FILTRANTE



SG-G500

Geotextill no tejido formado por fibras de poliéster reciclado y polipropileno reciclado, unido mecánicamente por un proceso de agujeteado, de espesor 4,17 mm. y gramaje 500 gr/m².

SUSTRATO



Consultar tipo en el apartado SUBSISTEMAS Y TIPOS DE VEGETACIÓN

Mezcla de componentes orgánicos (tierra vegetal, turba...) y componentes minerales granulares. Tipo y espesor en función del acabado vegetal.

SISTEMA DE RIEGO



SISTEMA DE GOTEROS INTEGRADOS

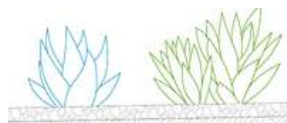
Sistema de riego enterrado formado por tuberías de Ø16 mm., de polietileno de baja densidad, con goteros integrados a 33 o 55 cm.

04

TIPOS DE VEGETACIÓN



CÁNTIR SG_SM



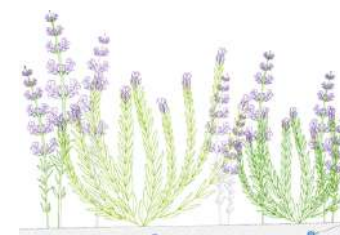
CÁNTIR SG_CR



CÁNTIR SG_CP



CÁNTIR SG_GR



CÁNTIR SG_VS

TIPO DE VEGETACIÓN

Especies de sedum

Especies de crasas

Especies cespitosas

Especies de gramíneas

Especies de vivaces y arbustivas

SISTEMA DE PLANTACIÓN

Por tepes o semillado

Por trasplante

Por tepes o semillado

Por tepes o semillado

Por trasplante

TIPO DE SUSTRATO

Mezcla de tipo SG-SC

Mezcla de tipo SG-SC

Mezcla de tipo SG-CP

Mezcla de tipo SG-GR

Mezcla de tipo SG-VS

ESPESOR SUSTRATO

7 cm. + capa adicional de arena de río de 2 cm.

10 cm.

10 cm. + capa adicional de arena de río de 2 cm.

15 cm. + capa adicional de arena de río de 2 cm.

25 cm.

TIPO DE CLIMA

Seco

Seco

Tropical (o clima seco con riego)

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

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

05

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Cubierta vegetal Gandia, Valencia, 2017

PESO EN SATURACIÓN: De 120 a 550 kg/m²

ALMACENAMIENTO AGUA: 6 l/m²

PENDIENTE: 1-5%

CAPACIDAD DRENANTE: en ISO 12958: 10 l/(mxs)

RESISTENCIA COMPRESIÓN: 150 kn/m²

DURABILIDAD: garantía de por vida.

TRANSMITANCIA TÉRMICA



Sistema
versátil

Riego por
goteo

Amplias opciones de
vegetación



Cubierta vegetal Gandia, Valencia, 2017



Cubierta vegetal Finestrat, 2020

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.

RESISTENCIA AL FUEGO

UNE-EN 13823:2012 +A1:2016

Durante la realización del ensayo no aparecen llamaradas súbitas, no se aprecian humos procedentes de la muestra que no entren en el colector, ni distorsión ni derrumbamiento de la misma. No se produce caída de gotas inflamadas.

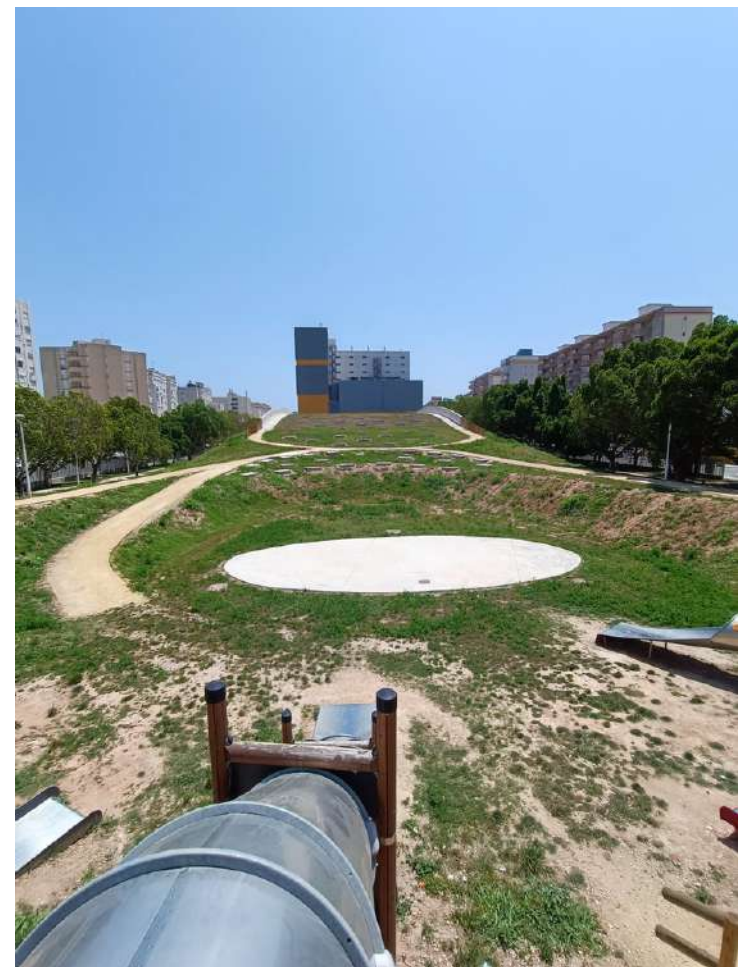
UNE-EN ISO 11925-2:2011

Se observan humos blancos, grises, escasos y ligeros. No se produce persistencia de la combustión ni puntos de ignición tras el ensayo. Las muestras se carbonizan en la zona de aplicación de la llama.

PLIEGO DE
CONDICIONES



PARTIDA
PRESUPUESTARIA



Cubierta vegetal Gandía, Valencia 2017



Cubierta vegetal Santa Pola, Alicante, 2020

07 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

