



CUBIERTA VEGETAL
CÁNTIR





01

CUBIERTA VEGETAL CÁNTIR

El sistema de cubierta vegetal Cántir destaca por ser **sencillo y versátil**.

Se trata de una **cubierta plana pisable**, 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.

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**



02

TIPOS DE CUBIERTA CÁNTIR

La cubierta Cántir destaca por su capacidad de adaptarse a diferentes necesidades y estilos, ofreciendo funcionalidad, estética y sostenibilidad en cada proyecto.

Cántir Césped: diseñada para un acabado verde uniforme, ideal para espacios donde la estética natural y cuidada es prioritaria.

Cántir Plantada: Con gramíneas, plantas crasas o arbustivas, este tipo permite una personalización total, adaptando las especies al entorno y las necesidades específicas.

Cántir Semillada: La opción más económica y espontánea, basada en siembra directa. Perfecta para crear un entorno vegetal que evoluciona de forma natural, con mezcla de especies locales o personalizadas.

El **espesor del sustrato y su formulación específica** se ajustan según las especies elegidas, garantizando un crecimiento óptimo y una solución sostenible.



CÁNTIR CÉSPED

Tubería de riego SG-R16- Sistema de centralización de riego SG-A24R

Acabado vegetal: Tepe precultivado de césped por el equipo técnico de SingularGreen

Soporte

Lámina impermeable y capas complementarias según el proyecto

Capa separadora SG-GT2
Geotextil no tejido

Capa retenedora y drenante SG-LN20
de HDPE de 20mm de espesor con
capacidad de retención de 6ltr/m²

Sustrato orgánico SG-SCB
específico para cubiertas vegetales

Mantillo limpio cribado



CÁNTIR PLANTADA

Tubería de riego SG-R16- Sistema de centralización de riego SG-A24R

Acabado vegetal: Plantada con especies autóctonas seleccionadas por el equipo técnico de SingularGreen

Soporte

Lámina impermeable y capas complementarias según el proyecto

Capa separadora SG-GT2
Geotextil no tejido

Capa retenedora y drenante SG-LN20
de HDPE de 20mm de espesor con
capacidad de retención de 6ltr/m²

Sustrato orgánico SG-SCB específico
para cubiertas vegetales



CÁNTIR SEMILLADA

Tubería de riego SG-R16- Sistema de centralización de riego SG-A24R

Acabado vegetal: semilladas con especies autóctonas seleccionadas por el equipo técnico de SingularGreen

Soporte

Lámina impermeable y capas complementarias según el proyecto

Capa separadora SG-GT2
Geotextil no tejido

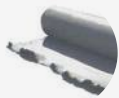
Capa retenedora y drenante SG-LN20
de HDPE de 20mm de espesor con
capacidad de retención de 6ltr/m²

Sustrato orgánico SG-SCB específico
para cubiertas vegetales

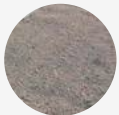


CAPA DRENANTE Y RETENEDORA**SG-LN20**

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

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 gramaje 200 gr/m²

SUSTRATO**Consultar tipo en el apartado SUBSISTEMAS Y TIPOS DE VEGETACIÓN**

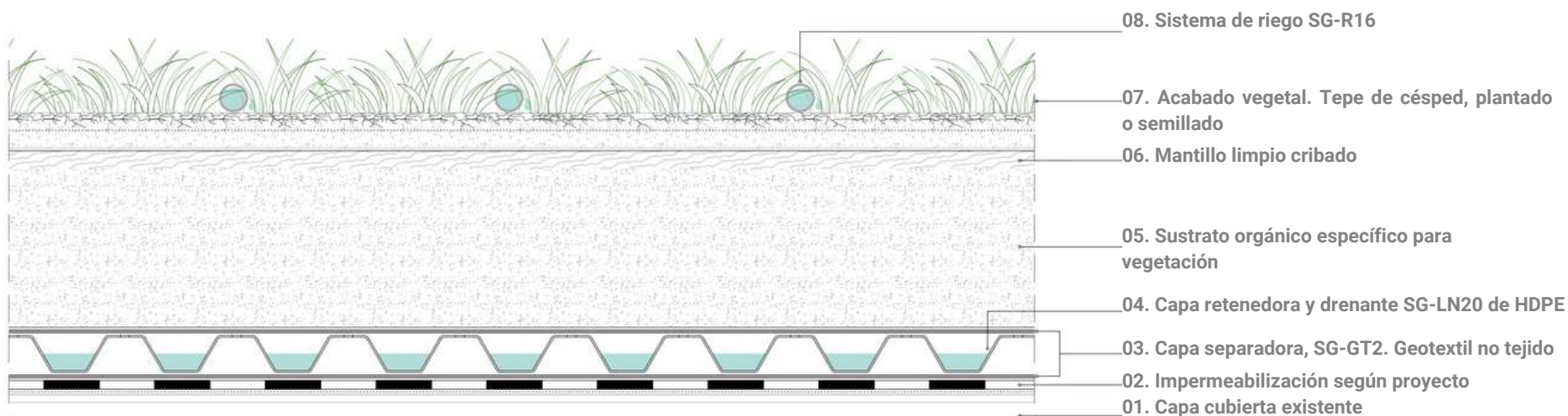
Mezcla de componentes orgánicos (tierra vegetal, turba...) y componentes minerales granulares. Tipo y espesor en función del acabado vegetal.

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

DETALLE CONSTRUCTIVO CÁNTIR TEPE DE CÉSPED



DETALLE
CONSTRUCTIVO DWG

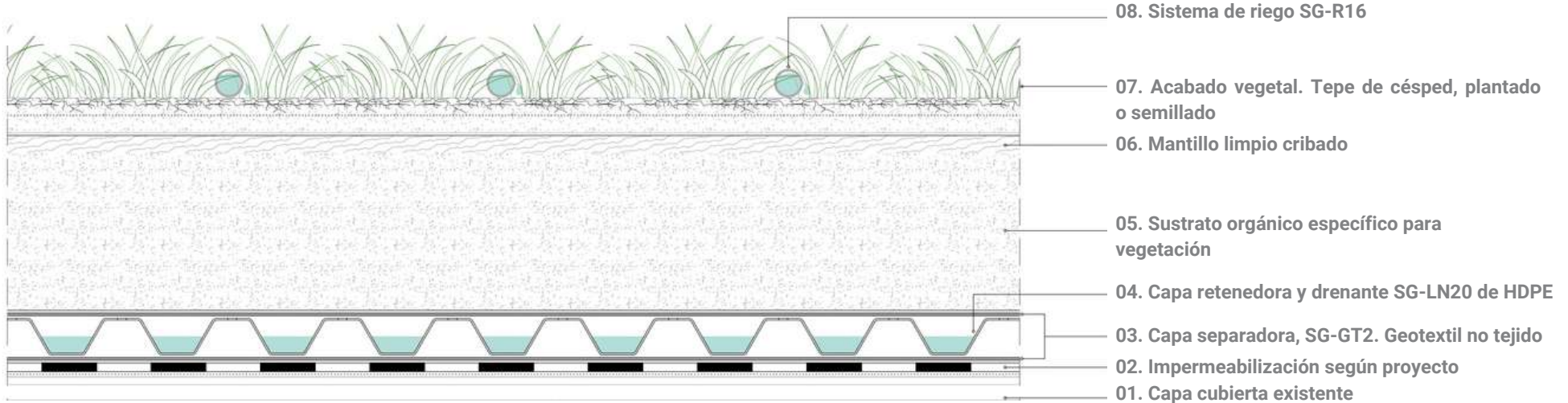


DETALLE
CONSTRUCTIVO PDF



04

DETALLE CONSTRUCTIVO GENÉRICO CÁNTIR TEPE DE CÉSPED



DETALLE
CONSTRUCTIVO DWG

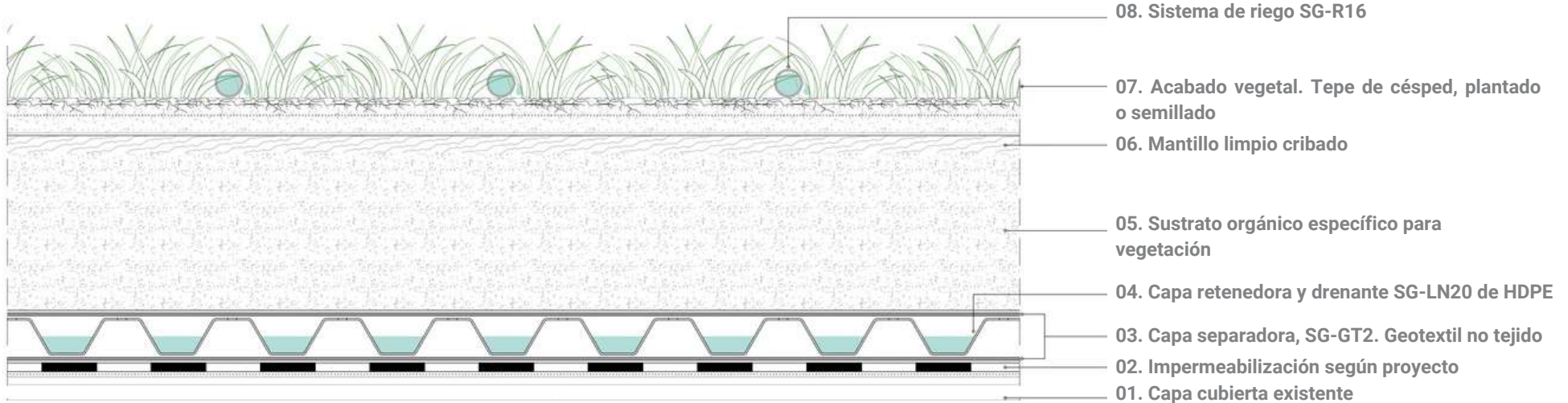


DETALLE
CONSTRUCTIVO PDF



04

DETALLE CONSTRUCTIVO GENÉRICO CÁNTIR TEPE DE CÉSPED



DETALLE
CONSTRUCTIVO DWG



DETALLE
CONSTRUCTIVO PDF





05

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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.

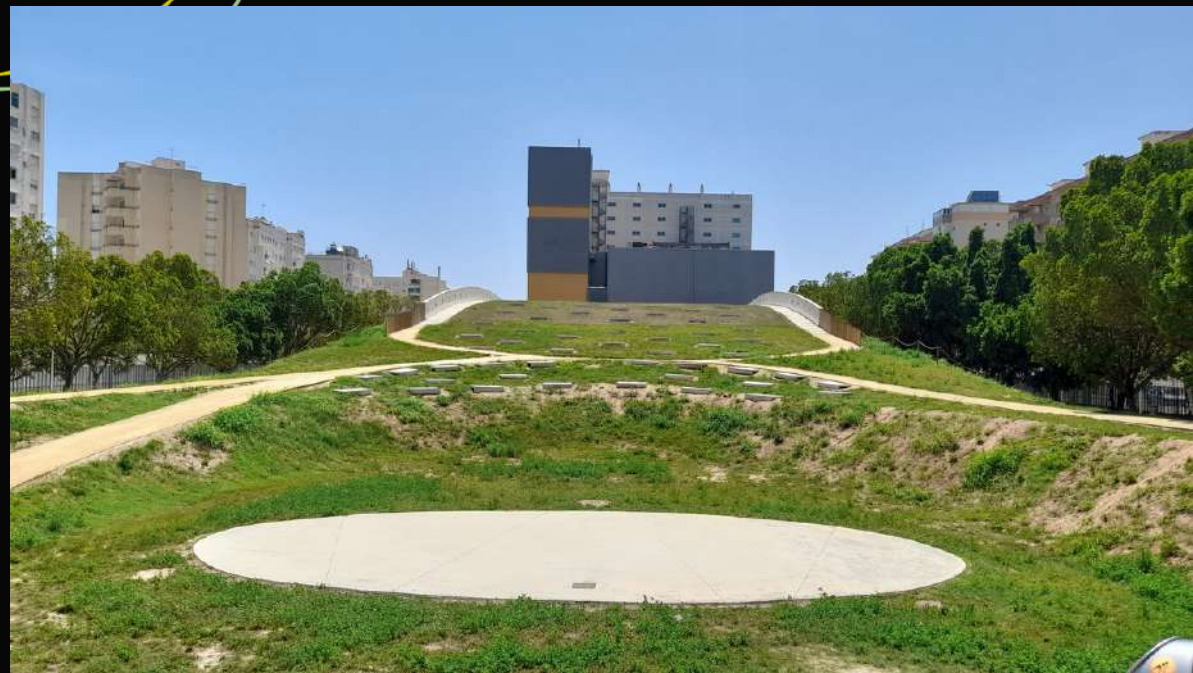


TRANSMITANCIA
TÉRMICA

Sistema
versátil

Riego por
goteo

Amplias opciones de
vegetación



Cubierta vegetal Gandia, Valencia, 2017



Cubierta vegetal Finestrat, 2020

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.

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

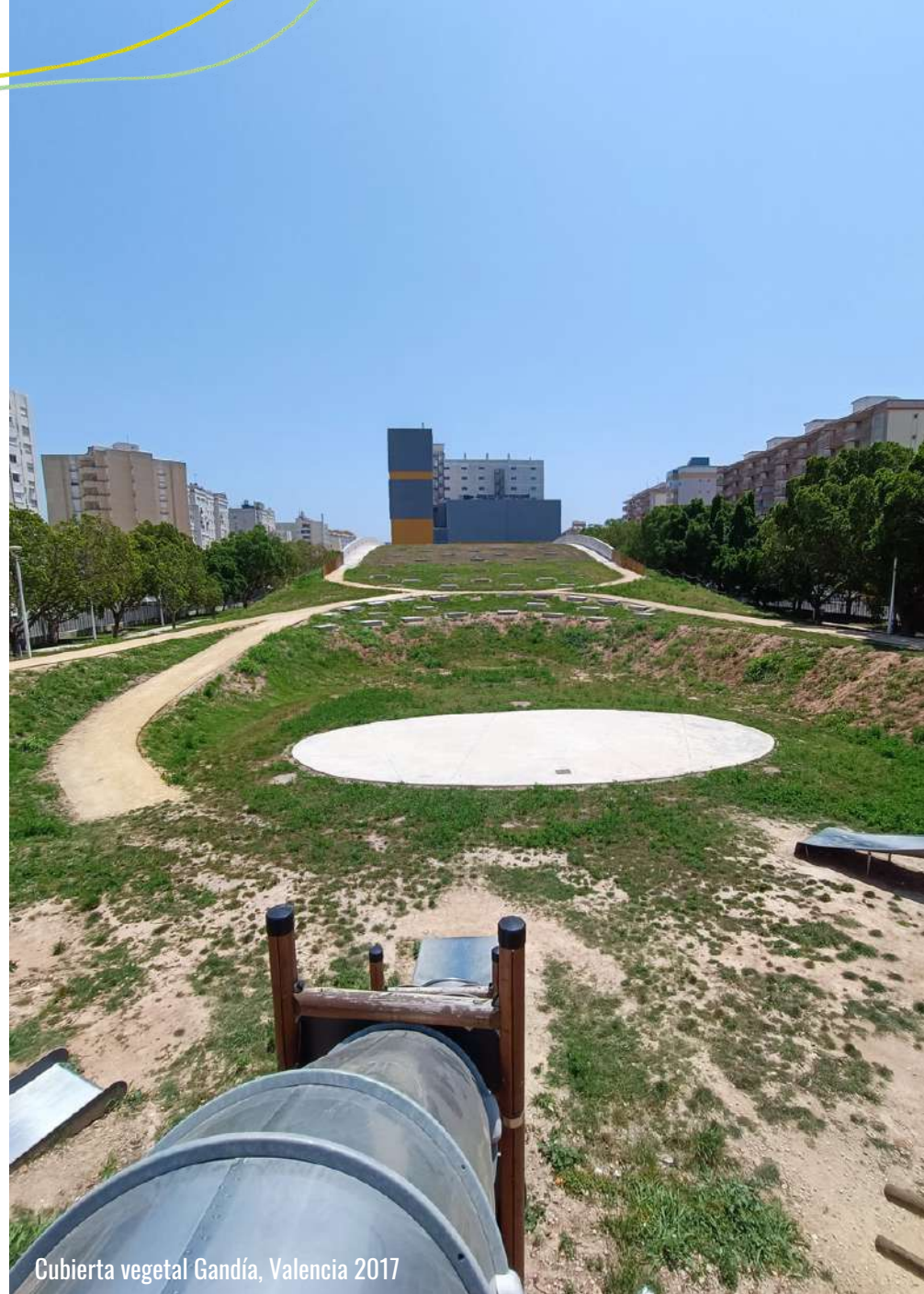
Se observan humos blancos, grises, escasos y ligeros. No se produce persistencia de la combustión ni puntos de ignición tras el ensayo. Las muestras se carbonizan en la zona de aplicación de la llama.



**PLIEGO DE
CONDICIONES**



**PARTIDA
PRESUPUESTARIA**



Cubierta vegetal Gandía, Valencia 2017



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 de 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

