



JARDÍN VERTICAL  
ECO BIN

# 01

## JARDÍN VERTICAL ECO BIN



El sistema Eco Bin destaca por su **diseño y acabado único**.

Se trata de un **panel de botelleros con piezas cerámicas** que se intercalan y se usan como medio de plantación del jardín.

En cada hueco se localiza una planta que toma el agua de riego del panel posterior al jardín. Indicado para espacios en los que se busca un acabado cerámico.

Jardín vertical Restaurante Nando's, Londres.

# 02

## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

**TIPO DE SISTEMA:** Hidropónico, con sustrato inerte.

**UBICACIÓN:** Exterior e interior.

**FABRICACIÓN:** Fábrica de botelleros cerámicos con sustrato aireador y retenedor que se intercalan y se usan como medio de plantación del jardín.

**INSTALACIÓN:** Paneles premontados en nuestras instalaciones, listos para fijar al soporte, instalar la red de riego y plantar las especies vegetales seleccionadas.

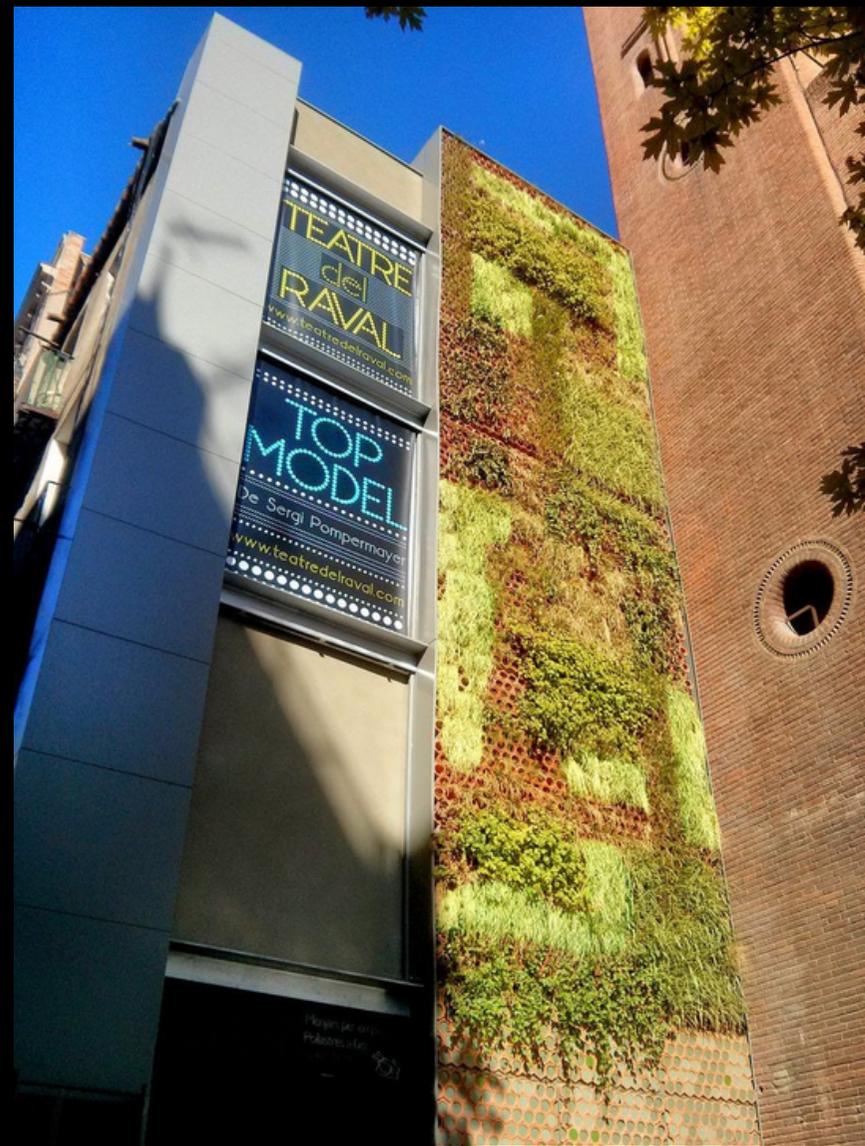
**NECESIDADES:** Punto de agua, punto de luz y conexión de salida de aguas a desagüe.

**TIPO DE RIEGO:** Sistema SG-A24P, caracterizado por la evacuación continua del agua.

La principal ventaja de este sistema es su **diseño**, combinando las plantas con los botelleros de acabado cerámico.



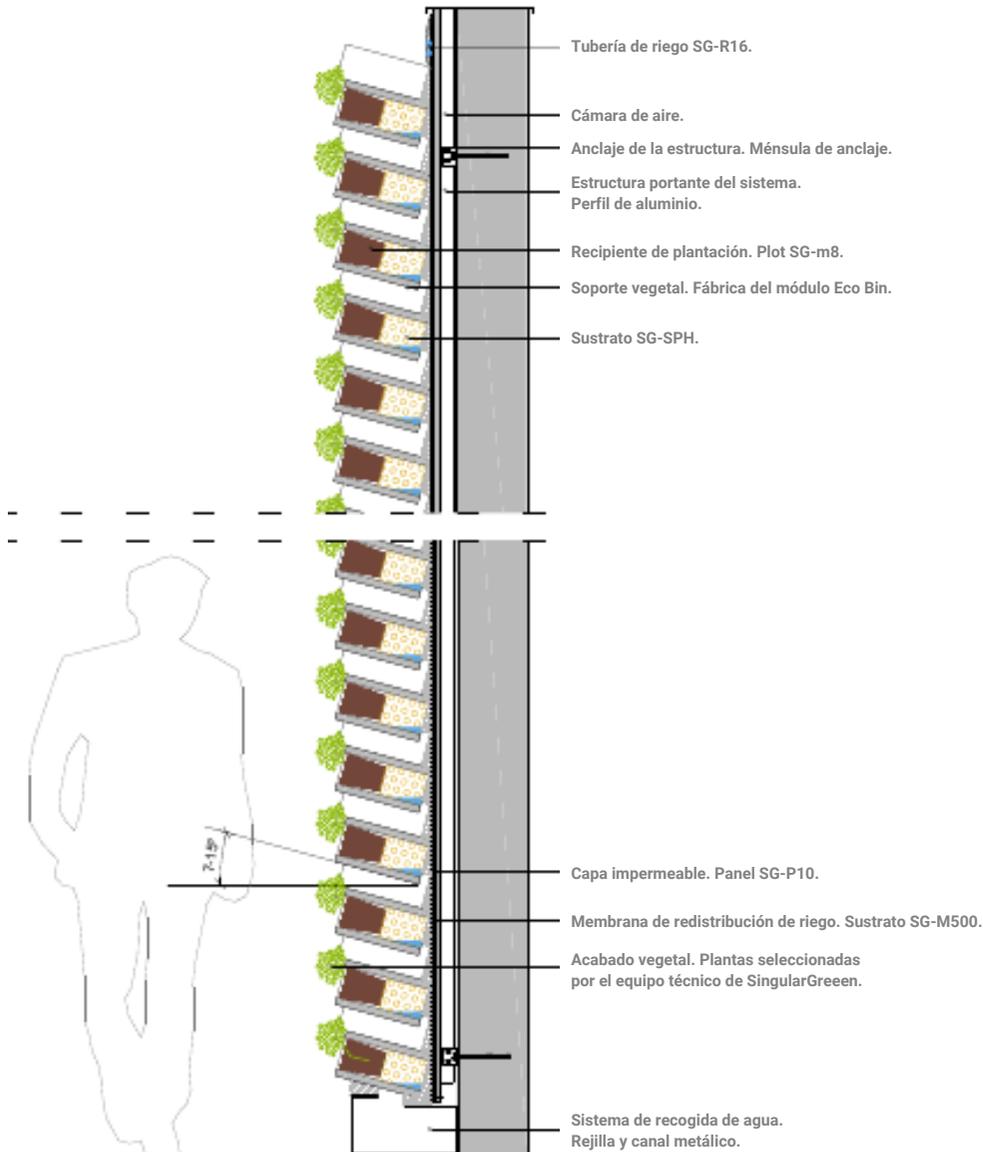
# Diseño flexible



Jardín vertical teatre del Raval, Barcelona

# 03

## COMPOSICIÓN TIPO DEL SISTEMA



Sistema EcoBin está compuesto por estructura portante, panel impermeable, membrana de redistribución del riego y medio de plantación formado por fábrica de botelleros cerámicos con sustrato aireador y retenedor. Acabado vegetal de especies seleccionadas para el clima de la zona.



## CAPA PORTANTE Y RETENEDORA

### PERFIL DE ALUMINIO

Perfil de aluminio anodizado de sección rectangular de 40x40x30 mm.



### ANCLAJE DIRECTO

Tornillo autotaladrante cincado con cabeza exagonal y aranfela, DIN 7301.



### MÉNSULA DE ANCLAJE:

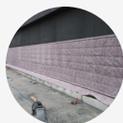
Ménsula de anclaje de acero inoxidable AISI 304. Dimensionado según solicitaciones de carga a viento y estado del soporte.



## CAPA IMPERMEABLE

### PANEL SG-P10

Panel de PVC espumado de 10 mm. de espesor, anclado mediante tornillería a la estructura portante con juntas y orificios sellados con masilla de poliuretano.



## MEMBRANA DE REDISTRIBUCIÓN DE RIEGO

### GEOTEXTIL SG-M500

Geotex I no tejido mineral de doble membrana, espesor 3,8 mm, anclado mediante grapa de acero inoxidable.



## SOPORTE VEGETAL

### FÁBRICA DE MÓDULOS ECO BIN

Fábrica de botelleros cerámicos hidrofugados de diámetro interior 90 mm, recibida con mortero de cemento M5.



### **SUSTRATO**

#### **SG-SPH:**

Sustrato formado por musgo sphagnum deshidratado, rehidratado para su colocación dentro de los botelleros Eco Bin.



### **RECIPIENTE DE PLANTACIÓN**

#### **TUBERÍA SG-m8:**

Recipiente biodegradable fabricado a base de fibras vegetales, 80% de fibra de madera y un 20% de turba rubia.



### **ACABADO VEGETAL**

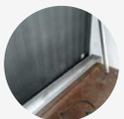
Especies vegetales seleccionadas por el equipo técnico de SingularGreen en función del proyecto y la zona climática. Densidad a razón de dos unidades por cada módulo Eco Bin.



### **TUBERÍA DE RIEGO**

#### **TUBERÍA SG-R16:**

Tubería de diámetro 16 mm. con goteros autocompensantes y antidrenantes de caudal fijo, separados según necesidades de proyecto.



### **SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUA**

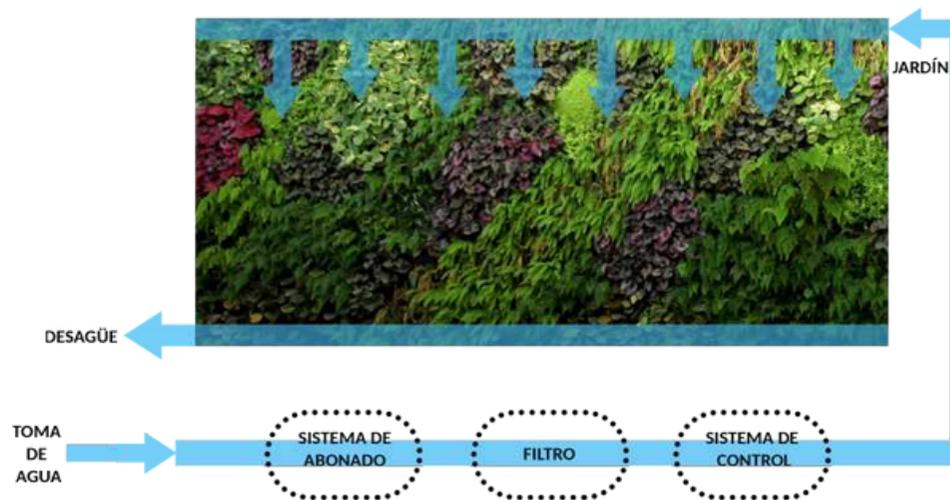
Canal metálico con punto de salida de aguas, a recirculación o a desagüe.

# 04

## SISTEMA DE RIEGO

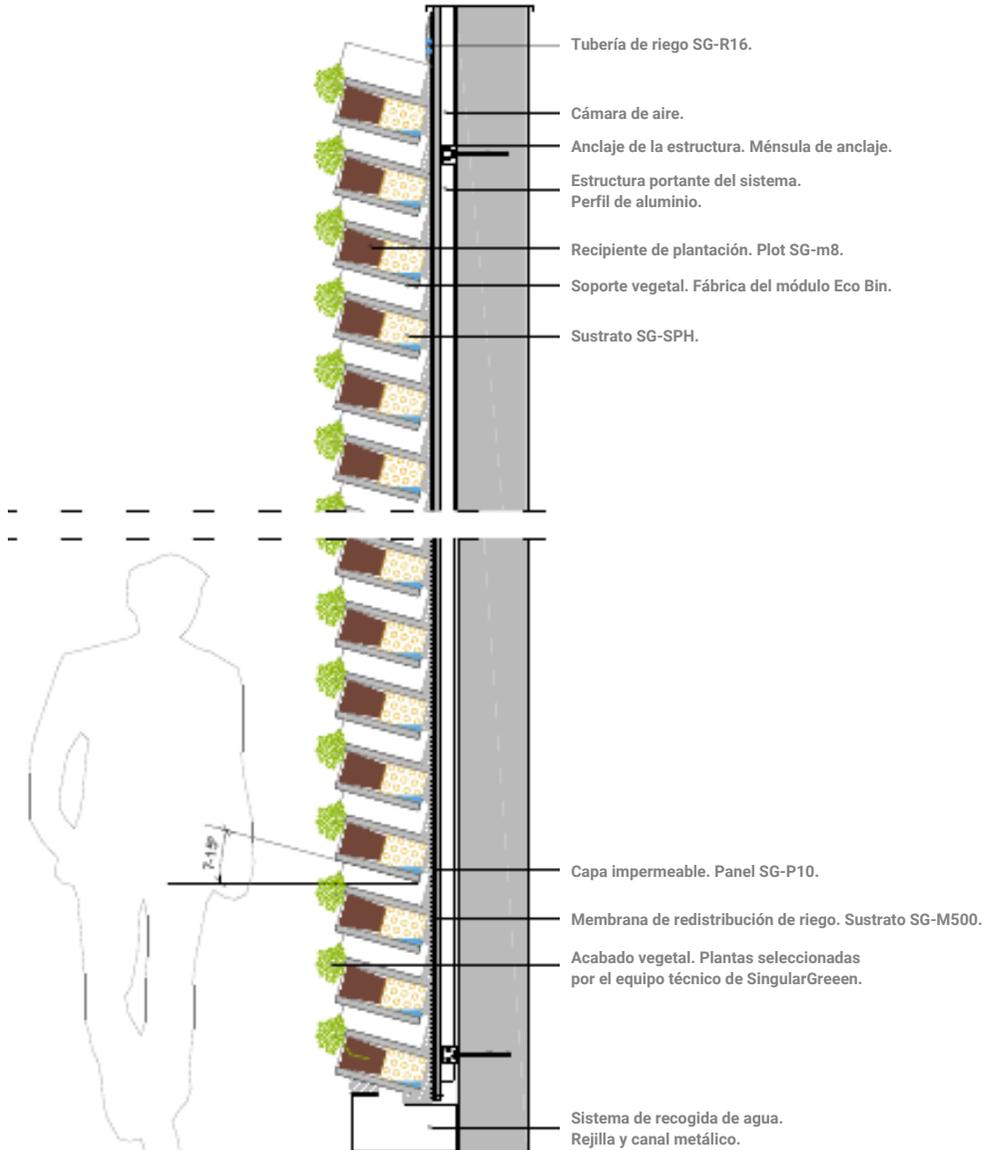
### EVACUACIÓN CONTINUA DEL AGUA: SISTEMA DE RIEGO SG-A24P

El sistema de riego SG-A24P se caracteriza por realizar riegos puntuales programados según las necesidades hídricas del jardín. Estos riegos se introducen en el sistema de control, encargado de abrir y cerrar el paso del agua al jardín. Este sistema, además, reduce al mínimo el espacio destinado a la instalación de riego.



# 05

## DETALLE CONSTRUCTIVO GENÉRICO



DETALLE  
CONSTRUCTIVO  
GENÉRICO DWG



DETALLE  
CONSTRUCTIVO  
GENÉRICO PDF



## Mayor aislamiento acústico



Jardín vertical Restaurante Nando's, Londres.

# 06

## COMPROMISO MANTENIMIENTO

### MONITORIZACIÓN DEL JARDÍN DE FORMA GRATUITA

Instalación de sistema de riego SG-A24 con telecontrol y alarmas

### ASESORAMIENTO 100% GRATUITO

Tanto si realizamos nosotros el servicio de mantenimiento como si lo realiza otra empresa.

### SERVICIO DE MANTENIMIENTO

Realización de todas las labores de mantenimiento necesarias: puesta en marcha y mantenimiento mensual del sistema de riego, control de plagas, poda, control remoto del sistema de riego, etc.

### GARANTÍA DE PLANTA

Garantía de planta 100% en nuestros mantenimientos.



Jardín vertical teatre del Raval, Barcelona

# 07

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA



Jardín vertical Restaurante Nando's, Londres.

### MEMORIA. CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO

- CTE. DB HS Salubridad.
- CTE. DB SI Seguridad en caso de incendio.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- NTJ 11V. Ajardinamientos verticales.

### PLIEGO DE CONDICIONES



### PARTIDA PRESUPUESTARIA



# 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.**



Jardín vertical teatre del Raval, Barcelona



[singulargreen.com](http://singulargreen.com)

[info@singulargreen.com](mailto:info@singulargreen.com)

+34 966 282 640

+34 673 768 624

