



JARDÍN VERTICAL
F+P



Jardín vertical Coliving Suiters, Alicante, 2022



Jardín vertical Torre Realia, Barcelona, 2020

01

JARDÍN VERTICAL

F+P

Tras nuestra experiencia, con más de 10.000 m² de jardines verticales realizados con distintos sistemas, **F+P es nuestra propuesta ganadora** para todo tipo de jardines, tanto de interior como exterior.

Se trata de un sistema de jardín con **sustrato inerte específico para jardinería vertical hidropónica**, formado por paneles SG-L40.

Gracias a las características de este sustrato, se asegura la aireación constante de las raíces, lo que hace que el desarrollo de la planta sea perfecto tanto **en exterior como en interior**.

Estos paneles retienen y distribuyen muy bien el agua, lo que permite una **mayor posibilidad de especies vegetales** y además, permite que las plantas **resistan las temperaturas extremas**.

Resistente a las
temperaturas extremas

Mayor posibilidad
de especies

Facilidad de
montaje

Aireación de las
raíces



Jardín vertical Azuqueca de Henares, 2017

02

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

TIPO DE SISTEMA: Hidropónico, con sustrato inerte.

UBICACIÓN: Exterior e interior.

FABRICACIÓN: Paneles impermeables de soporte SG-P35 con paneles de sustrato SG-L40 fijados mecánicamente

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 retorno o a desagüe.

TIPO DE RIEGO: Sistema hidropónico SG-A24 adaptado a la escala del jardín vertical, con opción de recirculación de aguas perdidas.

La principal ventaja de este sistema es su ligereza, **no supera los 50 kg/m²**, por lo que es el sistema idóneo para jardines verticales de gran tamaño.



Jardín vertical Valencia, 2020

Tubería de riego SG-R16
Sistema de riego SG-A24

Anclaje directo a pared
receptora (según proyecto)

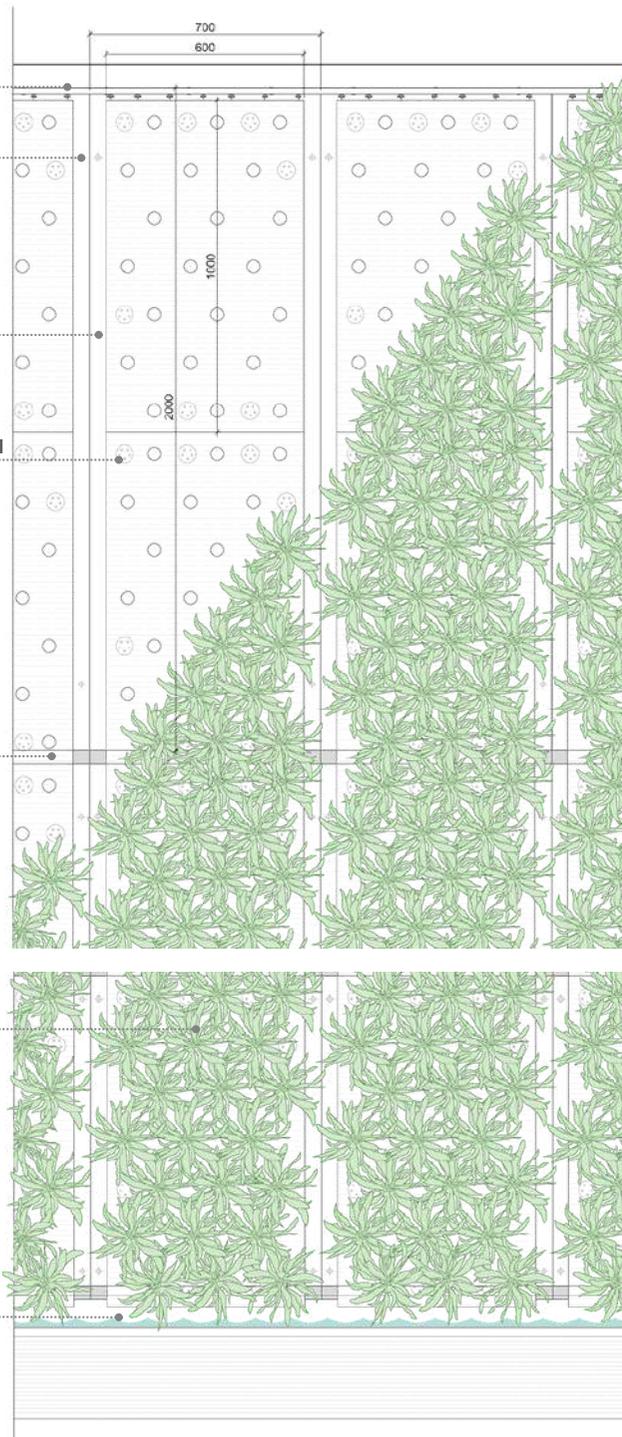
Panel SG-P35:
Capa soporte e impermeable

Tornillo con arandela para fijar el
panel sustrato al impermeable.

Perfil en Z fijo al panel
impermeable (garantiza
el contacto entre
paneles de sustrato)

Panel SG-L40: sustrato
sintético especial jardines
verticales

Sistema de recogida de agua.
Rejilla y canal metálico.



03

COMPOSICIÓN TIPO DEL SISTEMA

El sistema F+P está compuesto por paneles SG-L40 de sustrato inerte, específico para jardinería vertical hidropónica, fijados mecánicamente a paneles impermeables de soporte SG-P35 que se anclan a la pared de soporte.

La terminación vegetal se realiza mediante plantación de las especies vegetales seleccionadas, a razón de entre 20 a 40 uds/m² en los agujeros existentes en el sustrato.



CAPA PORTANTE Y RETENEDORA

ANCLAJE DIRECTO:

Tornillo metálico con taco, según proyecto.



PANEL SG-P35:

Panel de PVC celular de 35 mm. de espesor, anclado mediante tornillería a la pared receptora del jardín, con juntas y orificios sellados con masilla de poliuretano.



SOPORTE VEGETAL

PANEL SG-L40:

Sustrato sintético específico para jardinería vertical hidropónica de 40 mm. de espesor.



SUJECIÓN SOPORTE VEGETAL

Arandela de plástico de Ø60 mm. y tornillo metálico para fijación de materiales aislantes rígidos autoportantes.



ACABADO VEGETAL

Especies vegetales seleccionadas por el equipo técnico de SingularGreen en función del proyecto y la zona climática, a razón de 20-40 plantas/m².



TUBERÍA DE RIEGO

TUBERÍA SG-R16:

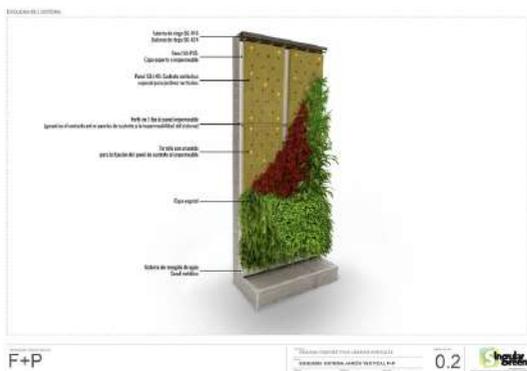
Tubería de diámetro 16 mm. con goteros autocompensantes y antidrenantes de caudal fijo, separados según necesidades de proyecto.



SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUA

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

ESQUEMA SISTEMA F+P



DETALLE
ESQUEMA SISTEMA
PDF



Tubería de riego SG-R16
Sistema de riego SG-A24

Panel SG-P35:
Capa soporte e impermeable

Panel SG-L40: sustrato sintético
especial jardines verticales

Perfil en Z fijo al panel
impermeable (garantiza el
contacto entre paneles de
sustrato)

Tornillo con arandela para fijar el panel
sustrato al impermeable.

Capa vegetal

Sistema de recogida de agua.
Rejilla y canal metálico.



Jardín vertical más grande de España



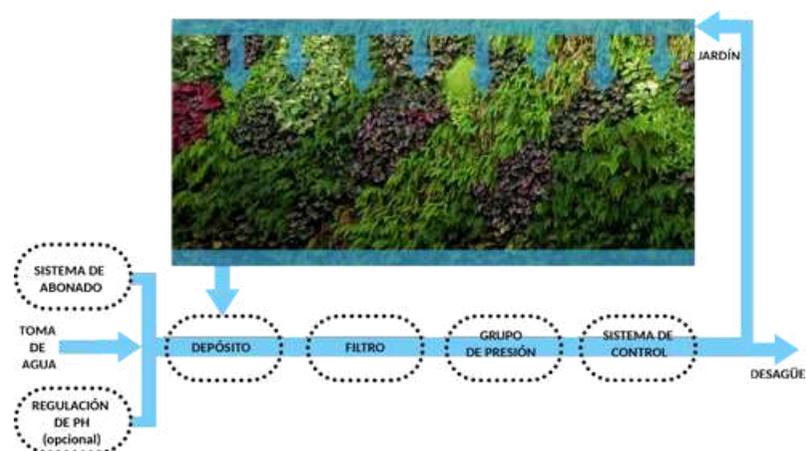
Jardín vertical Palacio de Congresos de Vitoria, 2014

04

SISTEMA DE RIEGO

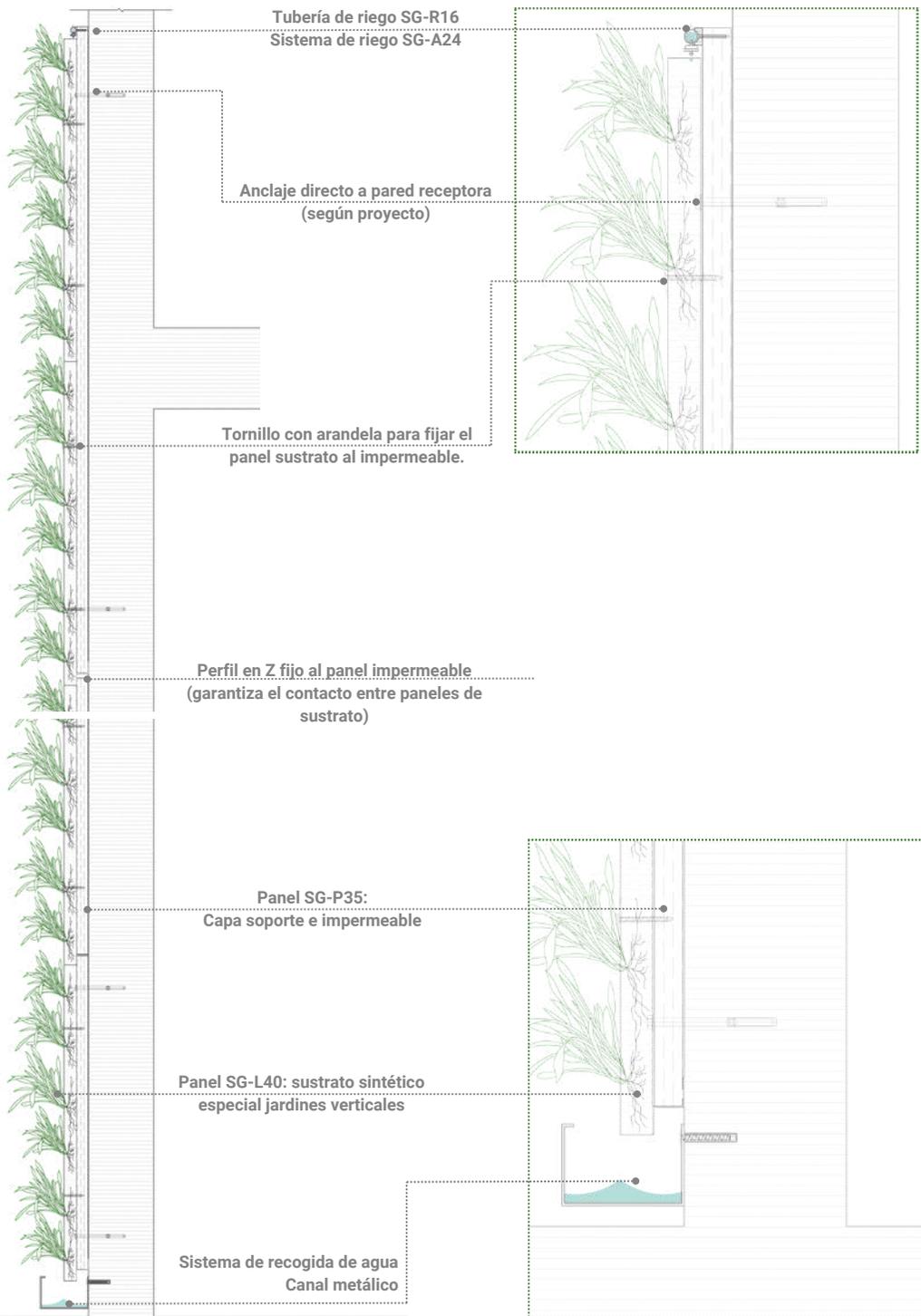
RECIRCULACIÓN DEL AGUA: SISTEMA DE RIEGO SG-A24R

El sistema de riego SG-A24R permite el ahorro máximo de agua ya que el consumo se reduce prácticamente a la evapotranspiración y al agua consumida por la planta. El consumo en invierno en un clima mediterráneo es de aproximadamente 1 l/m²/día y el consumo en verano en este mismo tipo de clima es aproximadamente 5 l/m²/día.



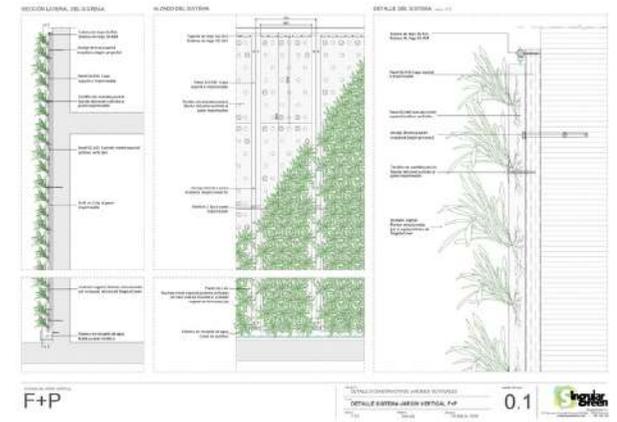
EVACUACIÓN CONTINUA DEL AGUA: SISTEMA DE RIEGO SG-A24P

El sistema de riego SG-A24P reduce el espacio destinado al sistema de riego al mínimo, por lo que este sistema de riego está recomendado para proyectos donde el espacio disponible para instalación es muy reducido.



05

DETALLE CONSTRUCTIVO GENÉRICO



DETALLE
CONSTRUCTIVO
GENÉRICO DWG



DETALLE
CONSTRUCTIVO
GENÉRICO PDF



Fácil mantenimiento y reposición de plantas



Jardín vertical Canal de Isabel II, Madrid, 2020

06

GARANTIAS Y ENSAYOS

GARANTÍA DE IMPERMEABILIDAD

Nuestro sistema está diseñado para garantizar la impermeabilidad sin necesidad de una estructura metálica auxiliar. El panel de PVC alveolar que soporta el sustrato de lana de roca cuenta con una cámara de aire interior y una organización interna específica, cualquier agua que ingrese a la cámara de aire se canaliza y se evacua al exterior de manera efectiva a través de la geometría.

RESISTENCIA A FUEGO

La **clasificación de la Reacción al Fuego** es **B-s1,d0**. Este resultado se ha obtenido mediante ensayos bajo las normativas; UNE-EN 13823:2012 +A1:2016 y UNE-EN ISO 11925-2:2011.

GARANTIA DE DURABILIDAD DEL SISTEMA

Ofrecemos una garantía de 10 años del panel de jardín vertical F+P, respaldado por nuestra experiencia de 16 años en el diseño y la instalación de jardines verticales y 9 años en la instalación de este sistema en concreto (colocado en obras de prestigio como el Palacio de Congresos de Vitoria)



Jardín vertical Palacio de Congresos de Vitoria, 2014



Jardín vertical El Corte Inglés, Valladolid, 2020

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
PDF



PARTIDAS
PRESUPUESTARIAS
FORMATO BC3



PARTIDAS
PRESUPUESTARIAS
ARQUÍMEDES



08

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

Nuestros mantenimientos incluyen garantía de planta



Jardín vertical Barrio del Carrel, Teruel, 2022



Jardín vertical oficinas SingularGreen, Alicante 2017

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

