



Terapia Urbana



Dossier Técnico para Prescriptor
2018



¿Necesitas diseñar o proyectar un jardín vertical?

Si eres diseñador o Arquitecto podemos ayudarte de forma personalizada. Nuestro equipo técnico y de I+D te asesora con soluciones constructivas fiables y contrastadas en la Universidad de Sevilla.



Te ayudamos a integrar la naturaleza en tus proyectos con soluciones personalizadas



Asesoramiento técnico para el proyecto

- ✓ Aporte de Epígrafes técnicos
- ✓ Definición de requisitos previos para cada instalación
- ✓ Desarrollo de soluciones técnicas adecuadas a cada proyecto para integrar naturaleza
- ✓ Redacción de documentación técnica
- ✓ Diseño paisajístico y selección de especies
- ✓ Estudio económico
- ✓ Prescripción de iluminación auxiliar



Sistema de Jardín vertical

- ✓ Sistema constructivo para Jardín Vertical con módulos multicapa para sistema semi-hidropónico desarrollado en la **Universidad de Sevilla**
- ✓ Módulos especiales para climas muy cálidos
- ✓ Módulos especiales Fytotextile-RF con clasificación frente al fuego **CLASE B-s2-d0**
- ✓ Test y certificados frente a fuego por Applus
- ✓ Test de resistencia y desgarro
- ✓ Test de comportamiento a congelación

Sistema Fytotextile®

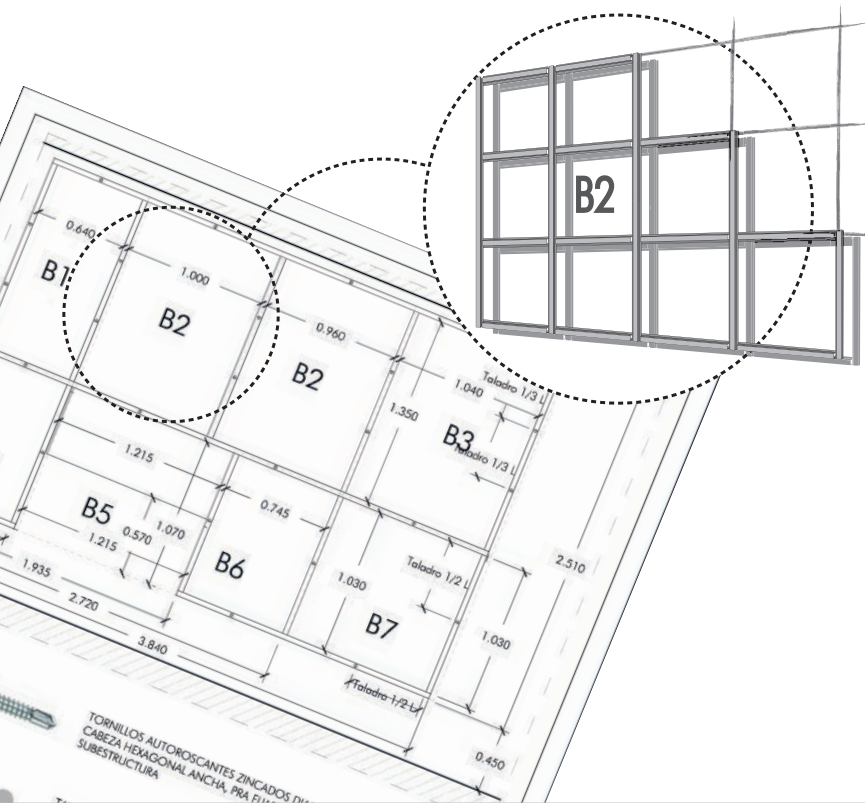


Documentación Técnica

Siempre realizamos un análisis previo donde estudiamos los factores que afectan al desarrollo de un Jardín Vertical tales como su ubicación, orientación, soleamiento, variación térmica, intensidad lumínica,... entre otros factores.

Resultado de este estudio previo surge la documentación técnica que acompaña al suministro Fytotextile® para garantizar la correcta ejecución:

- ✓ Estructura auxiliar
- ✓ Modulación
- ✓ Sistema de riego
- ✓ Sistema de control
- ✓ Iluminación auxiliar
- ✓ Diseño paisajístico y selección de especies



Ventajas competitivas del sistema Fytotextile

Por su avanzado desarrollo tecnológico, y ser el resultado de años de I+D+i llevada a cabo por el Grupo de Naturación Urbana en ingeniería de Biosistemas AGR 268, desde la **Universidad de Sevilla**, el sistema Fytotextile® ha sido sometido a diversos test para mejorar las capacidades físicas y mecánicas, lo que le confiere unas características específicas que lo diferencia del resto de sistemas del mercado

El sistema multicapa Fytotextile® mejora la salud de la planta debido a su alta capacidad de transpiración en la capa enterrada y se establece un **equilibrio óptimo** entre agua, aire y sustrato en la parte enterrada de la plana

Sistema desarrollado y patentado en la Universidad de Sevilla

Fytotextile-RF
Clasificación de reacción al fuego
B-s2-d0 certificado por Applus

Estructura optimizada de capas

- Ⓐ C. Impermeable
- Ⓑ C. Riego
- Ⓒ C. Aireación

Personalizable para adaptarlo a diferentes formas

Mejora la aireación de las raíces y el comportamiento de la planta

Reparto uniforme del riego para un consumo eficiente y controlado

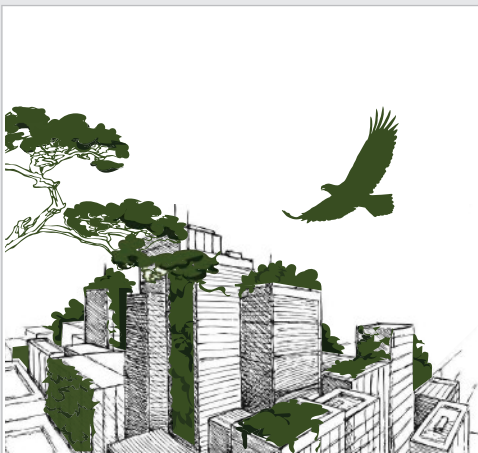


La importancia del Diseño Paisajístico

Trabajamos contigo el diseño paisajístico de cada proyecto, basándonos en los motivos que nos transmites. Seleccionamos las especies que mejor se adaptan a cada caso tras un detallado estudio de los condicionantes.

Nuestra experiencia internacional con más de 7000 m² ejecutados y el asesoramiento de un equipo multidisciplinar formado Ingenieros Agrónomos, Arquitectos, Diseñadores y Doctores de la Universidad de Sevilla nos avalan.

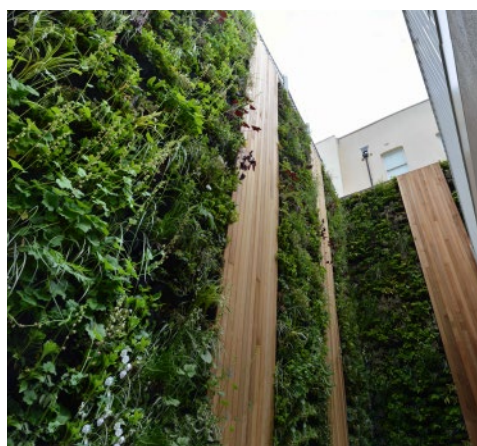
Los principales beneficios van desde la mitigación del síndrome de edificio enfermo hasta la influencia positiva en la lucha contra el cambio climático.
En la naturaleza está la solución.



Naturación Urbana

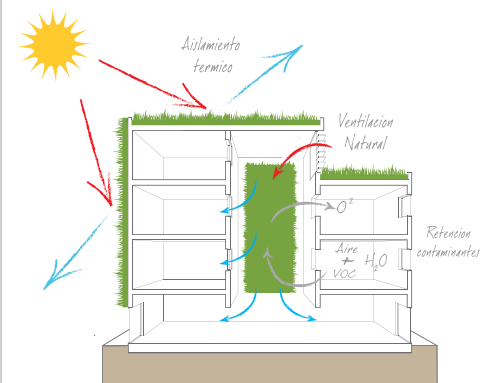
El planeamiento de las ciudades y el diseño arquitectónico tienen un papel clave en el mantenimiento de interacciones durables entre las especies y su ambiente.

Su misión es crear entornos urbanos que se desarrollen de forma compatible con la Biodiversidad existente.



Diseño Pasivo

Podemos diseñar usando la vegetación como un componente más de los edificios. El aprovechamiento pasivo de los beneficios de las plantas se ha empleado desde la antigüedad. Hoy, el diseño bioclimático y sostenible, encuentra en techos verdes y jardines verticales, aliados clave para construir respetando el medio ambiente.



Beneficios para los edificios

En interior las plantas aportan oxígeno y humedad al ambiente, biofiltran contaminantes orgánicos volátiles (VOC) como bencenos, CO₂ y formaldehídos, mejorando la calidad del aire interior. En exterior, mejoran el aislamiento térmico y acústico de la envolvente de los edificios.

