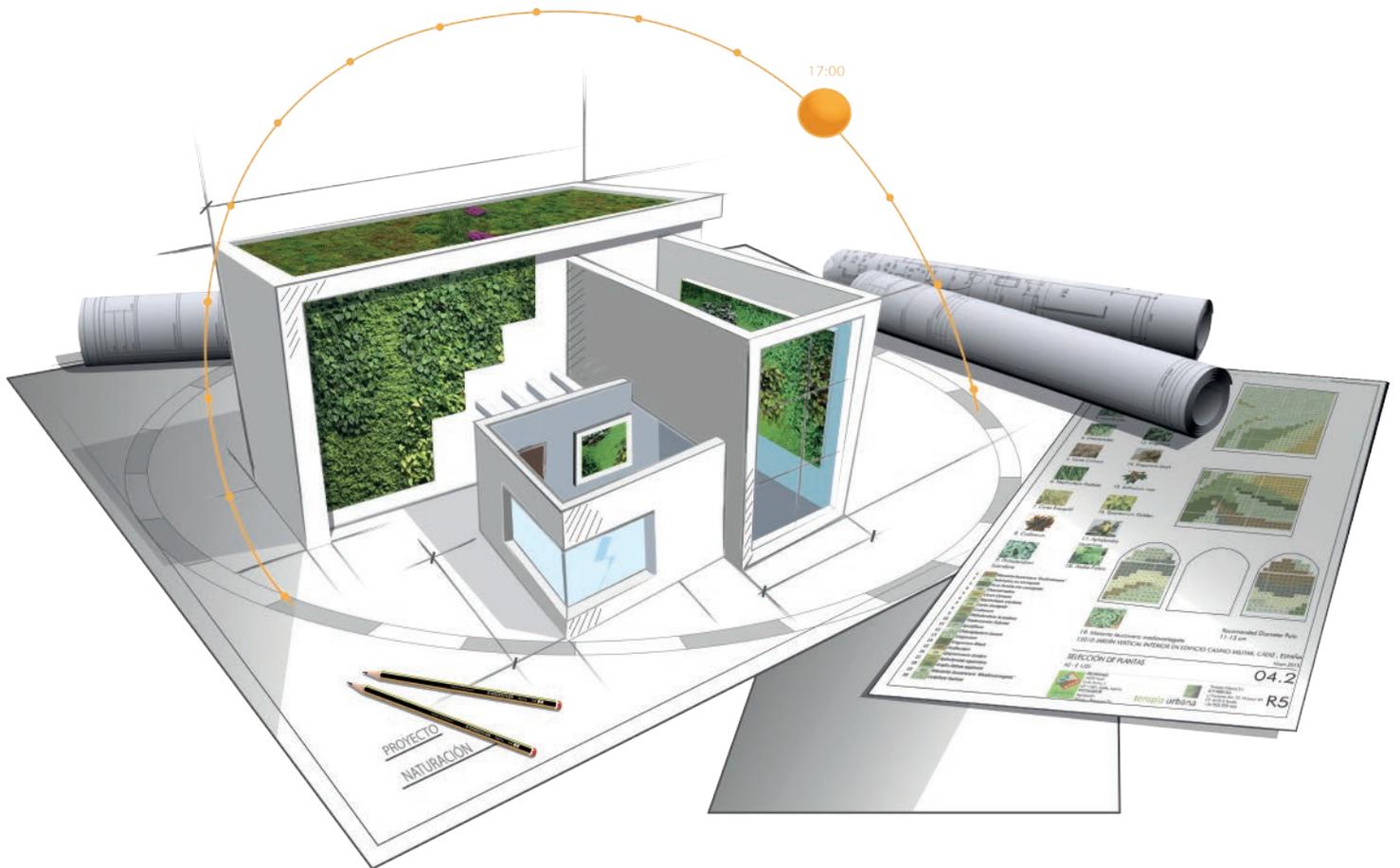




Terapia Urbana



Epígrafes para proyecto

Sistema modular de Jardín Vertical Fytotextile® 2017



# EPÍGRAFE PARA PROYECTO: UNIDAD DE JARDÍN VERTICAL (RIEGO A SOLUCIÓN PERDIDA)

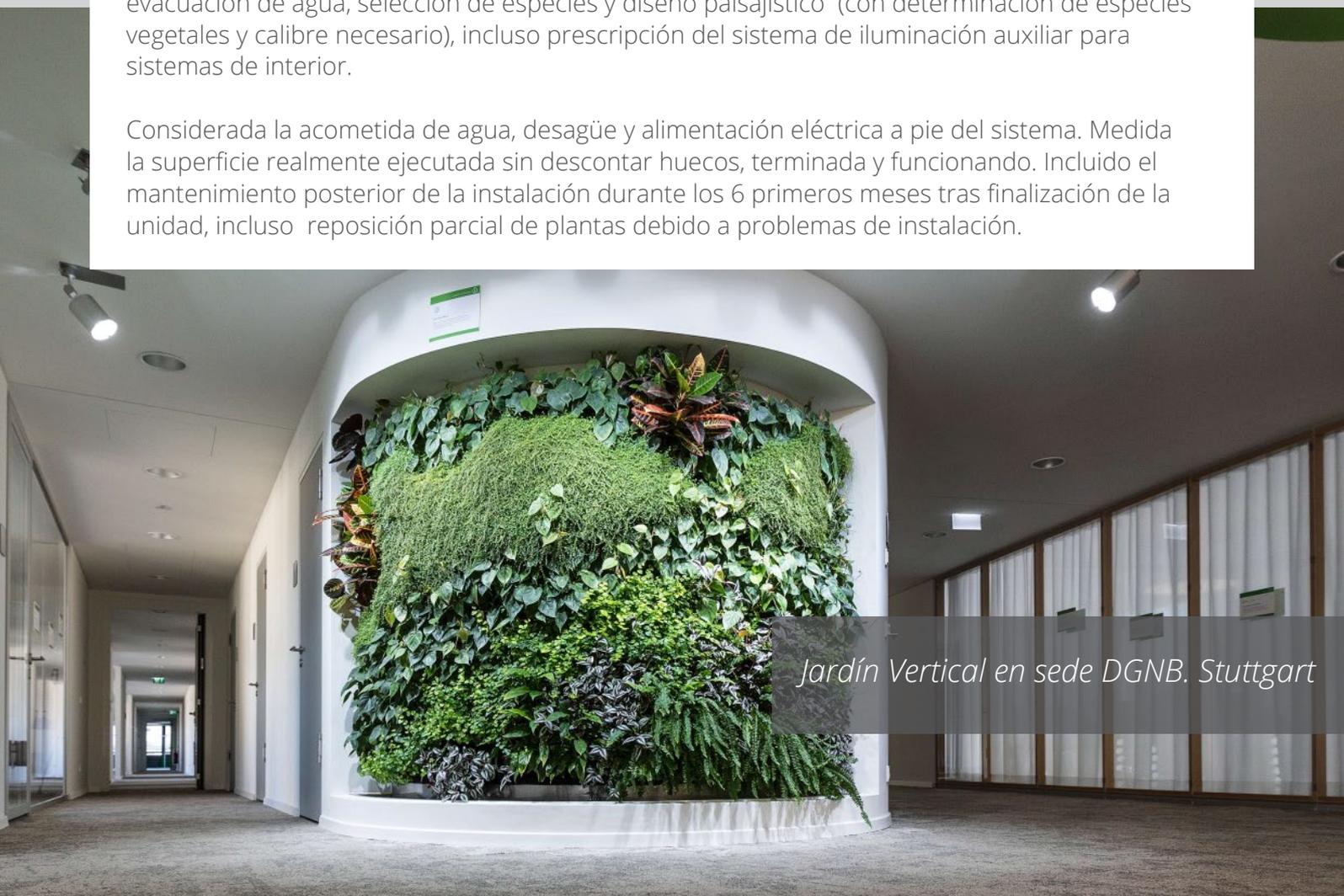
## Jardín Vertical Modular Fytotextile® de Terapia Urbana (riego a solución perdida)

Sistema de Jardín Vertical Pasivo de Terapia Urbana de XX x YY m<sup>2</sup>, con riego a solución perdida, formado por módulos flexibles y ensamblables Fytotextile® de Terapia Urbana para cultivo semi-hidropónico, con capacidad máxima de 49 plantas /m<sup>2</sup>, con peso saturado y plantado del módulo  $\leq$  35 kg/m<sup>2</sup>, con resistencia máxima de servicio de 530 Kg/ m<sup>2</sup>, espesor del sistema sin plantar de 65-70 mm y lengüetas practicables para registro del sistema de riego

El sistema se compone de: sub-estructura auxiliar de tipo omega de chapa plegada de acero galvanizado y e= 1,5mm atornillada a soporte; cámara de aire de 40 mm; perfilera carril **FYTVOL**; módulos textiles multicapa tipo Fytotextile® compuestos por tres capas de material sintético y orgánico, flexible y de reducido espesor [capa posterior **FYT-RCF** impermeabilizante y resistente a radiación UVA, capa interior sintética **FYT-DRA**, y capa exterior **FYT-AIR** con resistencia al paso del aire entre 4 a 30 Pa, que propicia una óptima evapotranspiración del sistema]; sistema de riego mediante tuberías de PE de diámetro según cálculo, incluso goteros autocompensantes y antidrenantes por bolsillo; canal de recogida en chapa de acero o aluminio 150x100 mm con rejilla prefiltro en la base del sistema; conexionado a desagüe; sistema de fertilizado mediante bomba dosificadora; plantación con especies vegetales según criterio botánico y adaptación climática; ingeniería auxiliar compuesta por electroválvulas por sectores, filtros y llaves de corte según proyecto; sistema de control básico/avanzado según proyecto técnico.

Incluido el diseño técnico y despiece de: estructura auxiliar, modulación de sistema Fytotextile®, sistema de riego y fertilizado, ingeniería auxiliar necesaria, sistema de control, desagüe y evacuación de agua, selección de especies y diseño paisajístico (con determinación de especies vegetales y calibre necesario), incluso prescripción del sistema de iluminación auxiliar para sistemas de interior.

Considerada la acometida de agua, desagüe y alimentación eléctrica a pie del sistema. Medida la superficie realmente ejecutada sin descontar huecos, terminada y funcionando. Incluido el mantenimiento posterior de la instalación durante los 6 primeros meses tras finalización de la unidad, incluso reposición parcial de plantas debido a problemas de instalación.



*Jardín Vertical en sede DGNB. Stuttgart*



## EPÍGRAFE PARA PROYECTO: UNIDAD DE JARDÍN VERTICAL (RIEGO RECIRCULADO EN CIRCUITO CERRADO)

### Jardín Vertical Modular Fytotextile® de Terapia Urbana (riego recirculado en circuito cerrado)

Sistema de Jardín Vertical Pasivo de Terapia Urbana de XX x YY m<sup>2</sup>, con riego recirculado en circuito cerrado, formado por módulos flexibles y ensamblables Fytotextile® de Terapia Urbana para cultivo semi-hidropónico, con capacidad máxima de 49 plantas /m<sup>2</sup>, con peso saturado y plantado del módulo  $\leq$  35 kg/m<sup>2</sup>, con resistencia máxima de servicio de 530 Kg/ m<sup>2</sup>, espesor del sistema sin plantar de 65-70 mm y lengüetas practicables para registro del sistema de riego.

El sistema se compone de: sub-estructura auxiliar de tipo omega de chapa plegada de acero galvanizado y e= 1,5mm atornillada a soporte; cámara de aire de 40 mm; perfilería carril **FYT-VOL**; módulos textiles multicapa tipo Fytotextile® compuestos por tres capas de material sintético y orgánico, flexible y de reducido espesor [capa posterior **FYT-RCF** impermeabilizante y resistente a radiación UVA, capa interior sintética **FYT-DRA**, y capa exterior **FYT-AIR** con resistencia al paso del aire entre 4 a 30 Pa, que propicia una óptima evaporación del agua y permite el paso del aire a su través]; sistema de riego en circuito cerrado mediante tuberías de PE de diámetro según cálculo incluso goteros autocompensantes y antidrenantes por bolsillo; canal de recogida en chapa de aluminio 150x100 mm con rejilla prefiltro en la base del sistema conectada a depósitos de acumulación de agua, situados en local técnico, incluso depósito de decantación, bombas y electroválvulas por sectores; dispositivos para eliminación de patógenos en el agua; ingeniería auxiliar compuesta por electroválvulas por sectores, filtros y llaves de corte según proyecto ; sistema de control avanzado con programador de acceso remoto para control de niveles de H,T, Ph y conductividad de la solución de riego, así como del caudal en el sistema y llenado automático de los depósitos, según proyecto técnico; sistema de fertilizado mediante bomba dosificadora; plantación con especies vegetales según criterio botánico y adaptación climática.

Incluido el diseño técnico y despiece de: modulación de la estructura auxiliar, modulación de sistema Fytotextile®, sistema de riego y fertilizado, ingeniería auxiliar necesaria, sistema de control y sensorización, desagüe y evacuación de agua, selección de especies y diseño paisajístico (con determinación de especies vegetales y calibre necesario), incluso prescripción del sistema de iluminación auxiliar para sistemas de interior.

Considerada la acometida de agua, desagüe y alimentación eléctrica a pie del sistema. Medida la superficie realmente ejecutada sin descontar huecos, terminada y funcionando. Incluido el mantenimiento posterior de la instalación durante los 6 primeros meses tras finalización de la unidad, incluso reposición parcial de plantas debido a problemas de instalación.

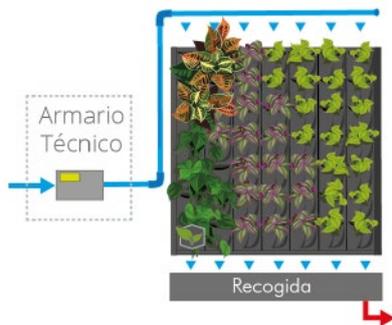


*Jardín Vertical en Hospital Quirón. Sevilla*



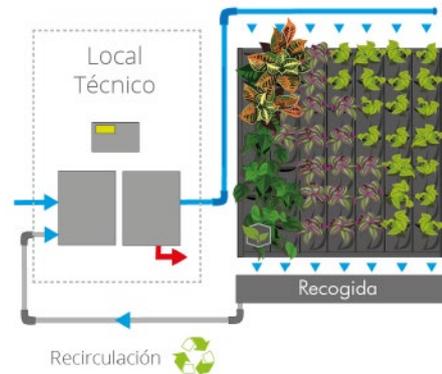
# ESQUEMAS DE RIEGO Y REQUISITOS PREVIOS

## ESQUEMA A SOLUCIÓN PERDIDA



Este esquema está indicado para superficies pequeñas y medianas de jardín vertical (hasta 85-90 m<sup>2</sup>). En este esquema no se recupera el excedente de agua de riego, conectándose a desagüe directamente. Precisa de acometidas básicas en armario técnico para instalaciones auxiliares.

## ESQUEMA SOLUCIÓN RECIRCULADA



Este esquema está indicado para superficies grandes a muy grandes de jardín vertical (>90 m<sup>2</sup>). En este esquema se recupera el excedente de agua de riego en un circuito cerrado, conectándose a depósitos, donde una vez tratada el agua vuelve a utilizarse para el riego del muro verde. Precisa de acometidas básicas en local técnico para instalaciones auxiliares, depósitos y control avanzado.

## Requisitos previos para instalar un jardín vertical



### Punto de agua

Punto de abastecimiento AFS que garantice una presión de 1-2 atm



### Alimentación eléctrica

Punto de conexión eléctrica de 220v 16A ubicada en espacio técnico



### Punto de desagüe

Punto de evacuación situado en la base del jardín (según esquema de riego).



### Espacio técnico

Para ubicar el sistema de riego y control

- Sistema de riego a solución perdida: Armario de 0,90 x 0,90 x 0,50 m aprox
- Sistema de riego recirculado: Consultar dimensiones (aprox 4,00 m<sup>2</sup>)



### Iluminación auxiliar

Necesario para Jardines Verticales con condiciones lumínicas insuficientes.

## Terapia Urbana ofrece a técnicos y prescriptores los siguientes servicios:

- ✓ *Asistencia técnica para el diseño del sistema completo de jardín vertical e instalaciones auxiliares necesarias (riego, evacuación, iluminación, selección de especies, diseño paisajístico, etc)*
- ✓ *Suministro de sistema Fyotextile® y Slimgreenwall®*
- ✓ *Asistencia a la instalación del sistema modular para jardín vertical Fyotextile®, (en colaboración con la empresa instaladora)*
- ✓ *La instalación del sistema se oferta en colaboración con otra empresa instaladora. Terapia Urbana no es EMPRESA INSTALADORA.*

