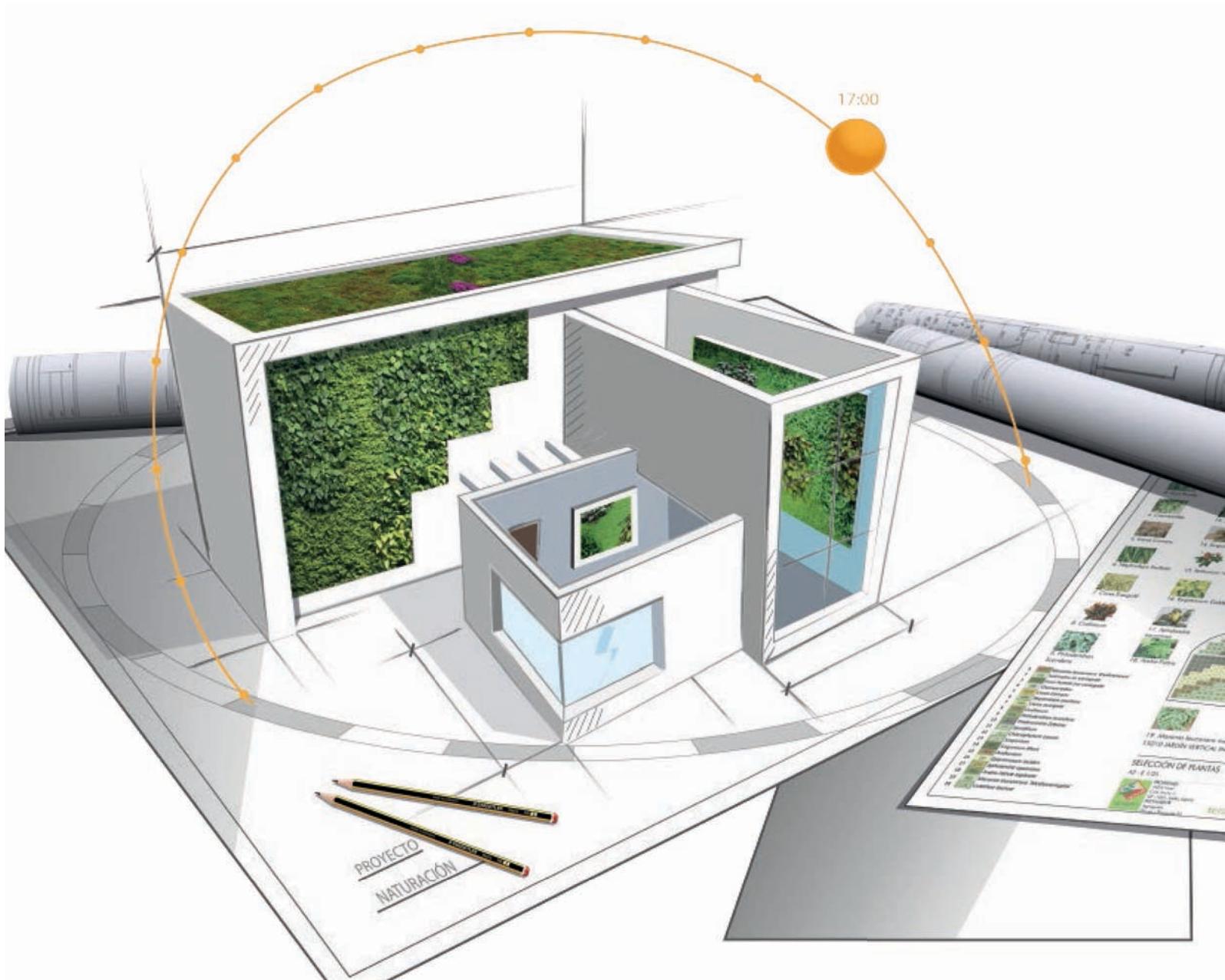




fytotextile®



Epígrafes para proyecto
Sistema modular de Jardín Vertical
Fytotextile®-RF 2018



EPÍGRAFE PARA PROYECTO: UNIDAD DE JARDÍN VERTICAL (RIEGO A SOLUCIÓN PERDIDA - CONTROL BÁSICO)

Jardín Vertical Modular Fytotextile®-RF de Terapia Urbana

(Riego a solución perdida – control básico)

m² de suministro e instalación de sistema de Jardín Vertical Fytotextile® formado por: módulos Fytotextile® para cultivo semi-hidropónico, con clasificación **RF B-s2-d0**, (según certificación externa por Applus, conforme a UNE-EN 13501-1:2007 +A1:2010), peso máximo saturado y plantado de **25,2 kg/m²**; y compuesto por tres capas de material sintético y flexible con espesor total de 20 mm. La capa posterior **FYT-RCF** impermeabilizante, capa interior **FYT-DRA** con alto potencial matricial y 2-4 l de retención hídrica en vertical, capa exterior **FYT-AIR** con resistencia al paso del aire de 4 a 30 Pa, para óptima evapotranspiración del sistema radicular, incluso lengüeta superior registrable para mantenimiento del sistema de riego. Resistencia máxima a tracción de 530 Kg/m² y a desgarrar de 7 Kg/bolsillo según ensayo en la US. Fijación mediante perfil **FYT-VOL** y tornillería autorroscante con junta estanca sobre subestructura de perfil tubular de acero galvanizado 50.50.1,5 mm, atornillada a muroportante (con resistencia >50 kg/m²) y cámara de aire de 50 mm. Espesor total del sistema sin planta **70 mm**.

Suministro y colocación in situ de planta natural en maceta **Ø11-13 cm**, con densidad máxima de plantación de **49 uds/m²** según diseño paisajístico realizado/supervisado por Terapia Urbana en coordinación con la DF, según criterio botánico y adaptación climática, incluso prescripción del sistema de iluminación para interior.

Sistema de riego a solución perdida conectado a punto AFS existente, formado por tuberías de PE con Ø según cálculo, 7ud/m de goteros autocompensantes y antidrenantes, en líneas de riego dispuestas cada metro y agrupadas en sectores, para óptimo consumo hídrico, incluso canal de recogida de chapa de acero galvanizado situado en la base, con filtro y conexión a desagüe existente; ingeniería auxiliar en armario técnico, compuesto por electroválvulas por sectores, filtro, manómetro, caudalímetro, llaves de corte, sistema de fertirriego mediante bomba dosificadora y depósito; programador de riego para 1-6 estaciones, conectado a toma de corriente existente.

Incluido mantenimiento posterior de la instalación durante periodo acordado (3 ó 6 meses), contemplando la reposición parcial de plantas susceptibles de sustitución por estrés tras plantado. Totalmente instalada y funcionando.



Jardín Vertical en sede DGNB. Stuttgart



EPÍGRAFE PARA PROYECTO: UNIDAD DE JARDÍN VERTICAL (RIEGO A SOLUCIÓN PERDIDA - CONTROL INTERMEDIO)

Jardín Vertical Modular Fytotextile®-RF de Terapia Urbana

(Riego a solución perdida – control intermedio)

m² de suministro e instalación de sistema de Jardín Vertical Fytotextile® formado por: módulos Fytotextile® para cultivo semi-hidropónico, con clasificación **RF B-s2-d0**, (según certificación externa por Applus, conforme a UNE-EN 13501-1:2007 +A1:2010), peso máximo saturado y plantado de **25,2 kg/m²**; y compuesto por tres capas de material sintético y flexible con espesor total de 20 mm. La capa posterior **FYT-RCF** impermeabilizante, capa interior **FYT-DRA** con alto potencial matricial y 2-4 l de retención hídrica en vertical, capa exterior **FYT-AIR** con resistencia al paso del aire de 4 a 30 Pa, para óptima evapotranspiración del sistema radicular, incluso lengüeta superior registrable para mantenimiento del sistema de riego. Resistencia máxima a tracción de 530 Kg/m² y a desgarro de 7 Kg/bolsillo según ensayo en la US. Fijación mediante perfil **FYT-VOL** y tornillería autorroscante con junta estanca sobre subestructura de perfil tubular de acero galvanizado 50.50.1,5 mm, atornillada a muroportante (con resistencia >50 kg/m²) y cámara de aire de 50 mm. Espesor total del sistema sin planta **70 mm**.

Suministro y colocación in situ de planta natural en maceta **Ø11-13 cm**, con densidad máxima de plantación de **49 uds/m²** según diseño paisajístico realizado/supervisado por Terapia Urbana en coordinación con la DF, según criterio botánico y adaptación climática, incluso prescripción del sistema de iluminación para interior.

Sistema de riego a solución perdida conectado a punto AFS existente, formado por tuberías de PE con Ø según cálculo, 7ud/m de goteros autocompensantes y antidrenantes, en líneas de riego dispuestas cada metro y agrupadas en sectores, para óptimo consumo hídrico, incluso canal de recogida de chapa de acero galvanizado situado en la base, con filtro y conexión a desagüe existente; ingeniería auxiliar en armario técnico, compuesto por electroválvulas por sectores, filtro, manómetro, caudalímetro con lectura de pulsos, llaves de corte, sistema de fertirriego mediante bomba dosificadora y depósito; programador de riego para 1-6 estaciones, con **acceso remoto vía wifi**, lectura de caudal, con sistema de alertas y detección de fugas, conectado a toma de corriente existente.

Incluido mantenimiento posterior de la instalación durante periodo acordado (3, 6 ó 12 meses), contemplando la reposición parcial de plantas susceptibles de sustitución por estrés tras plantado. Totalmente instalada y funcionando.



Jardín Vertical en Sanafarmacia. Sevilla



EPÍGRAFE PARA PROYECTO: UNIDAD DE JARDÍN VERTICAL (RIEGO A SOLUCIÓN PERDIDA - CONTROL AVANZADO)

Jardín Vertical Modular Fytotextile®-RF de Terapia Urbana

(Riego a solución perdida – control avanzado)

m² de suministro e instalación de sistema de Jardín Vertical Fytotextile® formado por: módulos Fytotextile® para cultivo semi-hidropónico, con clasificación **RF B-s2-d0**, (según certificación externa por Applus, conforme a UNE-EN 13501-1:2007 +A1:2010), peso máximo saturado y plantado de **25,2 kg/m²**; y compuesto por tres capas de material sintético y flexible con espesor total de 20 mm. La capa posterior **FYT-RCF** impermeabilizante, capa interior **FYT-DRA** con alto potencial matricial y 2-4 l de retención hídrica en vertical, capa exterior **FYT-AIR** con resistencia al paso del aire de 4 a 30 Pa, para óptima evapotranspiración del sistema radicular, incluso lengüeta superior registrable para mantenimiento del sistema de riego. Resistencia máxima a tracción de 530 Kg/m² y a desgarrar de 7 Kg/bolsillo según ensayo en la US. Fijación mediante perfil **FYT-VOL** y tornillería autorroscante con junta estanca sobre subestructura de perfil tubular de acero galvanizado 50.50.1,5 mm, atornillada a muroportante (con resistencia >50 kg/m²) y cámara de aire de 50 mm. Espesor total del sistema sin planta **70 mm**.

Suministro y colocación in situ de planta natural en maceta **Ø11-13 cm**, con densidad máxima de plantación de **49 uds/m²** según diseño paisajístico realizado/supervisado por Terapia Urbana en coordinación con la DF, según criterio botánico y adaptación climática, incluso prescripción del sistema de iluminación para interior.

Sistema de riego a solución perdida conectado a punto AFS existente, formado por tuberías de PE con Ø según cálculo, 7ud/m de goteros autocompensantes y antidrenantes, en líneas de riego dispuestas cada metro y agrupadas en sectores, para óptimo consumo hídrico, incluso canal de recogida de chapa de acero galvanizado situado en la base, con filtro y conexión a desagüe existente; ingeniería auxiliar en armario técnico, compuesto por electroválvulas por sectores, filtro, manómetro, caudalímetro con lectura de pulsos, llaves de corte, sistema de fertirriego mediante bomba dosificadora y depósito; **programador de riego avanzado** con acceso remoto de 1-8 estaciones y sondas para control de parámetros críticos para el correcto funcionamiento del jardín vertical, lectura de caudal y sistema de alertas de funcionamiento para corte de suministro, conectado a toma de corriente existente;

Incluido mantenimiento posterior de la instalación durante periodo acordado (6 ó 12 meses), contemplando la reposición parcial de plantas susceptibles de sustitución por estrés tras plantado. Totalmente instalada y funcionando.



Jardín Vertical en Orquidario. Estepona



EPÍGRAFE PARA PROYECTO: UNIDAD DE JARDÍN VERTICAL (RIEGO CIRCUITO CERRADO - CONTROL AVANZADO)

Jardín Vertical Modular Fytotextile®-RF de Terapia Urbana

(Riego circuito cerrado – control avanzado)

m² de suministro e instalación de sistema de Jardín Vertical Fytotextile® formado por: módulos Fytotextile® para cultivo semi-hidropónico, con clasificación **RF B-s2-d0**, (según certificación externa por Applus, conforme a UNE-EN 13501-1:2007 +A1:2010), peso máximo saturado y plantado de **25,2 kg/m²**; y compuesto por tres capas de material sintético y flexible con espesor total de 20 mm. La capa posterior **FYT-RCF** impermeabilizante, capa interior **FYT-DRA** con alto potencial matricial y 2-4 l de retención hídrica en vertical, capa exterior **FYT-AIR** con resistencia al paso del aire de 4 a 30 Pa, para óptima evapotranspiración del sistema radicular, incluso lengüeta superior registrable para mantenimiento del sistema de riego. Resistencia máxima a tracción de 530 Kg/m² y a desgarrar de 7 Kg/bolsillo según ensayo en la US. Fijación mediante perfil **FYT-VOL** y tornillería autorroscante con junta estanca sobre subestructura de perfil tubular de acero galvanizado 50.50.1,5 mm, atornillada a muroportante (con resistencia >50 kg/m²) y cámara de aire de 50 mm. Espesor total del sistema sin planta **70 mm**.

Suministro y colocación in situ de planta natural en maceta **Ø11-13 cm**, con densidad máxima de plantación de **49 uds/m²** según diseño paisajístico realizado/supervisado por Terapia Urbana en coordinación con la DF, según criterio botánico y adaptación climática, incluso prescripción del sistema de iluminación para interior.

Sistema de riego a solución perdida conectado a punto AFS existente, formado por tuberías de PE con Ø según cálculo, 7ud/m de goteros autocompensantes y antidrenantes, en líneas de riego dispuestas cada metro y agrupadas en sectores, para óptimo consumo hídrico, incluso canal de recogida de chapa de acero galvanizado situado en la base, con filtro y conectada a depósitos de acumulación de agua, ubicados en local técnico (sup > 4,5 m²), incluso depósito previo de decantación, bombas y dispositivos para eliminación de patógenos en el agua; ingeniería auxiliar compuesta por electroválvulas por sectores, filtro y llaves de corte según proyecto; manómetro, caudalímetro con lectura de pulsos, sistema de fertirriego mediante bomba dosificadora y depósito; **programador de riego avanzado** con acceso remoto de 1-8 estaciones y sondas para control de parámetros críticos para el correcto funcionamiento del jardín vertical, lectura de caudal y sistema de alertas de funcionamiento para corte de suministro, conectado a toma de corriente existente;

Incluido mantenimiento posterior de la instalación durante periodo acordado (6 ó 12 meses), contemplando la reposición parcial de plantas susceptibles de sustitución por estrés tras plantado. Totalmente instalada y funcionando.

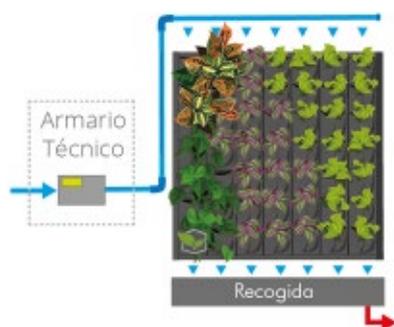


Jardín Vertical en Hospital Quirón. Sevilla



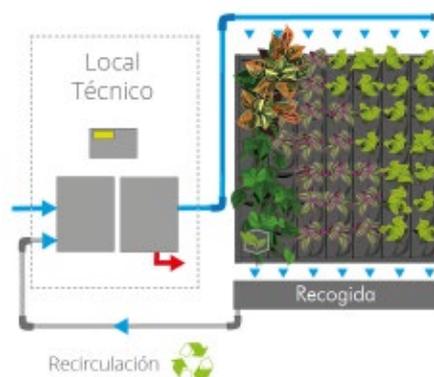
ESQUEMAS DE RIEGO Y REQUISITOS PREVIOS

ESQUEMA A SOLUCIÓN PERDIDA



Este esquema está indicado para superficies pequeñas y medianas de jardín vertical (hasta 85-90 m²). 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 m²). 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 m²)



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 Fytotextile® y Slimgreenwall®*
- ✓ *Asistencia a la instalación del sistema modular para jardín vertical Fytotextile®, (en colaboración con la empresa instaladora)*
- ✓ *La instalación del sistema se oferta en colaboración con otra empresa instaladora. Terapia Urbana no es EMPRESA INSTALADORA.*

