



Ficha técnica.

Ecosistemas verticales By Botanik®, con la técnica de Paisajismo Urbano®.

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA (en mm)

- Capa 0: Rastrelado de perfiles metálicos. Dimensiones según solicitudes de carga a viento (en exteriores) y estado del soporte.
- Capa 1: *Panel aminoplástico P-URB 750, paisajismo urbano, espesor 10mm.*
- Capa 2: *Polifiltro fitogenerante ph P-URB 700, paisajismo urbano, espesor 3mm*
- Capa 3: Cobertura vegetal de especies seleccionadas según las características de la fachada.

Grosor Total: 20 mm

PESO TOTAL DEL SISTEMA (en kg/m²)

- Capas 1 y 2: peso=15 kg.
- Capa 3: cobertura vegetal peso=10 a 15 kg
- Cantidad de agua almacenada 5 litros/m²
- Peso Total Saturado 30-35 kg/m²**

DATOS TÉCNICOS DE LOS MATERIALES

Panel de soporte:

- Producto: *Panel aminoplástico P-URB 750, paisajismo urbano*
- Grosor: 10 mm
- Punto de rotura: 40 N/mm²
- Color: blanco
- Resistencia a los rayos UV: limitada (no tiene exposición)
- Límites de temperaturas: -50°C hasta +80°C
- Durabilidad > 10 años.



Capa de plantación P-URB 700:

- **Producto:** *Polifiltro fitogenerante ph P-URB 700, paisajismo urbano.* Fibras sintéticas de material reciclado, tamponadas + 10% biodegradable (este 10% será sustituido por raíces en el futuro)
- Resistente al ácido y álcali.
- Punto de rotura: 5,5 kN/m²
- A1 UNE ISO ignifugo por su saturación de agua (capa exterior)
- Permeabilidad al agua: 5 litros por m²/sec
- Durabilidad: 10 años; bajo circunstancias de arraigamiento, 5 años sin mantenimiento.

Solicitaciones de la capa P-URB700:

- **Solidez** al conjunto de arraigamiento y mejor reparto de nutrientes.
- **Separación:** Evita la mezcla de partículas de substratos distintos, impide el contacto entre materiales no compatibles. Actúa de barrera permeable entre substratos de distinta estructura.
- **Drenaje:** Conduce en el plano tanto agua y líquidos como gases gracias a la transmisividad (permeabilidad en el plano). Elimina el exceso de agua en substratos, asociada normalmente a geocompuestos de gran capacidad de conducción.



SISTEMA DE RIEGO

Sistema de riego con control automatizado y seguridad
NPKSYSTEM-5000 / By Botanik.

Riego con líneas tech-line con goteo.

Las líneas están conectadas al sistema de fertirriego computarizado y sectorizado para garantizar una presión igual en todos los goteos. Todo incluido con programadores, electroválvulas, sondas, cables, arquetas, sistema a prueba de fallos con módulo de aviso reductor de presión, modulo a prueba de fallos *NPKSYSTEM-5000 / By Botanik*, abrazaderas etc.

ELECCIÓN DE PLANTAS:

Criterio: selección de plantas ornamentales basado en criterios botánicos y climáticos, la mayoría probadas en instalaciones de jardines verticales.



MANTENIMIENTO:

El mantenimiento de estos sistemas es mínimo

Una vez totalmente enraizado el sistema, las proporciones de fertirrigación se llevan al mínimo necesario para crecimiento vegetativo aplazando lo máximo posible los periodos entre podas.

El control de fertirrigación es totalmente automático y autónomo de manera que el mantenimiento consta de la revisión periódica de las instalaciones así como el rellenado de los depósitos de fertilizante, ácido y base.

Estos trabajos a futuro no necesariamente han de ser contratados a Biourbanismo (By Botanik) obligatoriamente, nuestro servicio se brindan siguiendo las directrices de los sistemas de Paisajismo Urbano España. Existen dos tipos de mantenimiento, el más completo llamado mantenimiento seguro y el simple, llamado mantenimiento básico. El servicio de mantenimiento mensual se cotizará el momento de confirmar el proyecto.