

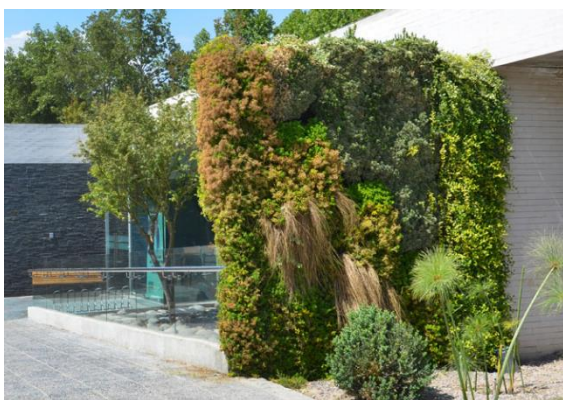
Paisajismo Vertical

Sistema modular vegetal

Información General

Sistema modular liviano, de gran absorción de agua y aislación térmica, para la incorporación de superficies verdes en las edificaciones, con sus diversas aplicaciones: muros, cubiertas, huertos, y elementos decorativos. Uso interior y exterior, que incluye sistema de riego.

Muros verdes



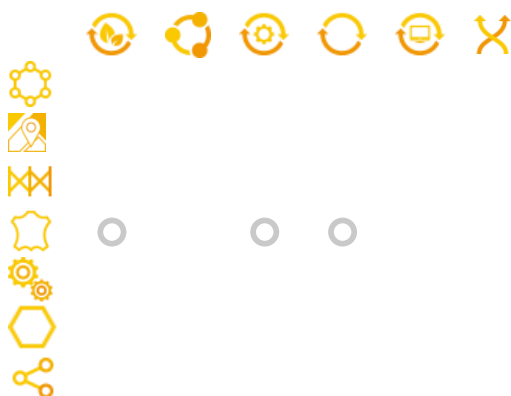
Cubiertas verdes


www.paisajismovertical.com

+562 2681 5394

contacto@paisajismovertical.cl

Información de Circularidad



El Sistema modular vegetal, trabaja en 3 capas de las 7S, según su aplicación:

En la Piel de las edificaciones, dentro de la categoría de **Cubiertas**, aplicado como techo verde que aporta biodiversidad al entorno y en **Fachadas**, aplicado como revestimiento exterior de los muros.

En el Espacio, en la categoría de **Revestimientos interiores**, aplicado como muros verdes interiores.

En los Objetos, en la categoría de **Decoración y accesorios**, con su aplicación de paneles verdes de interior o exterior.

Los proyectos que integren este sistema, aplican 4 estrategias de circularidad en el marco ReSOLVE:

Regenerate *Regenerar*

El sistema modular vegetal aplica las siguientes acciones: **Uso de materiales de ciclo biológico y biomímesis:** el sustrato que compone el módulo del sistema, se compone de especies vegetales de sedum, con bajo requerimiento de mantención y de agua. Todas las especies son tipo rastreras con raicillas menores de poco crecimiento, de modo que no salen del módulo contenedor, con una densidad de 45 plántulas por módulo y un máximo crecimiento de 25 cm de altura. Otros elementos del sustrato de origen biológico son: el humus de lombriz, obtenidos del desecho de lombri-filtros utilizados para recuperar aguas industriales; fertilizante de entrega y Sphagnum Moss, musgo de gran capacidad de absorción y retención de agua, una vez incorporado en mezclas de tierra, mejora la textura del suelo y la oxigenación de las raíces, posee componentes nutritivos como fósforo, nitrógeno, potasio y micro elementos en bajas cantidades, es antibacteriano y protege a sus plantas contra la putrefacción, enfermedades y plagas, ya que posee un pH de 4,8 (ácido), evitando el uso de productos químicos, posee una gran capacidad enraizante y es 100% biodegradable. Otra acción es la **Recuperación de recursos**, ya que la instalación de superficies verdes puede recuperar en parte la pérdida de suelo y biodiversidad al momento de edificar el predio, además produce zonas de infiltración para reducir escorrentías a través de la retención y depuración de manera natural el agua lluvia en el sustrato, mejorando su calidad y retorno a nuevos procesos biológicos.

Optimise *Optimizar*

Estrategia aplicada mediante las siguientes acciones: en primer lugar, el **Diseño eficiente y adaptable**, a partir de un contenedor de forma modular y adaptable, ya que permite la construcción en diversas medidas, posibilitando incorporar especies de mayor tamaño como árboles o arbustos. El módulo se presenta en un tamaño de 60x60x10 cm y las especies vegetales en el momento de su utilización tienen un desarrollo previo de 4 meses dentro de un vivero, lo que hace que no necesiten un periodo de adaptación y no exista pérdida durante la plantación. El módulo se conforma por un contenedor y el sustrato, ambos elementos fáciles de reemplazar, ya que se mantienen un stock permanente de contenedores plantados con diferentes especies, listos para ser usados. En segundo lugar, la **Producción y construcción eficiente**, se ve reflejada en su fácil traslado: el diseño de los contenedores permiten manejar y proteger en todo momento las condiciones del producto, permitiendo una instalación rápida y limpia, posibilitando el traslado dentro de la obra en la etapa de terminaciones, sin provocar daños o suciedad, ya que el módulo llega a la obra como producto terminado, con un adecuado crecimiento vegetal y consiguiendo resultados inmediatos. Posterior a su instalación, el producto actúa con la tercera acción, la **Eficiencia de recursos durante el uso**, ya que su alta capacidad de retención de agua genera una menor mantención (más de una semana sin riego). El servicio incluye un sistema de riego en base a goteros auto-compensado, accionado por un programador, logrando un bajo consumo de agua, sin pérdida de agua por efecto externos (viento y evaporación) y mantiene un flujo de agua parejo en toda su longitud. El sistema funciona con la presión entregada por la red, por lo tanto no requiere de ningún sistema de bombas para su funcionamiento, lo que evita el tener que implementar sala de máquinas y tener un costo adicional por el uso de energía para su funcionamiento. Por último, está presente la acción de **Eficiencia de materiales**, al utilizar materiales locales, proveedores nacionales, productos con contenido reciclado o desechos de otras industrias, ya que el sustrato incluye lo siguiente: Styropor granulado, aserrín de poliestireno, desecho proveniente del corte de aislante de paneles para frigoríficos, obtenidos de la firma Aislapol ubicada en Santiago; Sphagnum Moss: musgo de alta retención de agua, obtenido de empresas recolectora ubicadas principalmente en Chiloé; Humus de lombriz: desecho de lombri-filtros utilizados para recuperar aguas industriales, provenientes del faenamiento de pollos en planta ubicada en Santiago.

Loop Ciclo

Estrategia aplicada mediante las siguientes acciones: **Aplicación útil de materiales**, mediante el uso del material Styropor granulado, que contiene material reciclado de pre consumo obtenido de residuos de poliestireno, y la acción de **Diseño para el desmontaje**, mediante el diseño modular de fácil remoción lo cual permite la reparación y el mantenimiento del sistema.

Más información

Ficha de producto contribución a certificación LEED disponible en [Portal Verde](#) ChileGBC®