

ACG green walls

senzillez - belleza - sostenibilidad

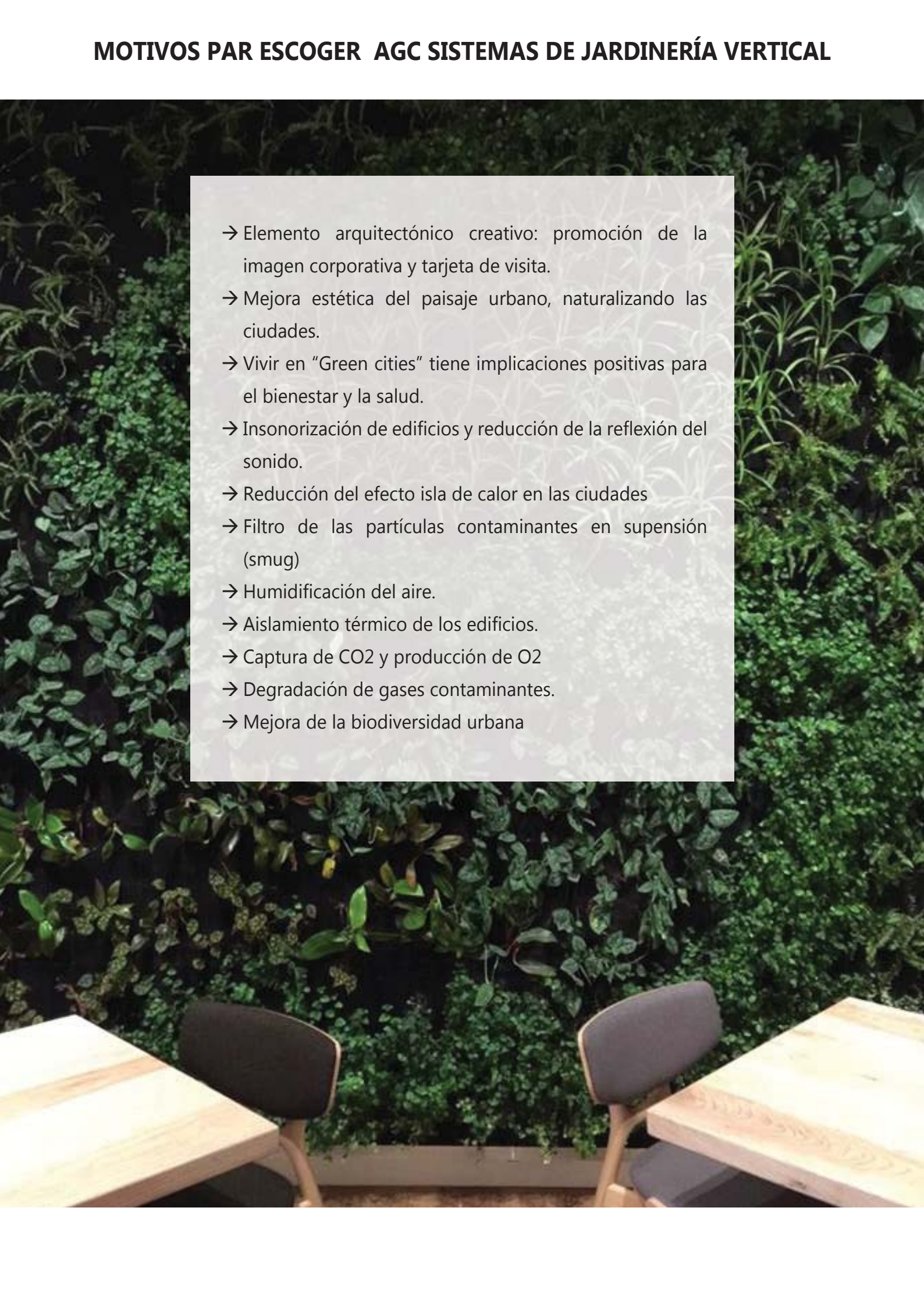


El sistema de jardinería vertical **Advanced Green Cities (AGC)** permite crear paredes verdes tanto en el exterior como en el interior de los edificios de manera fácil y sostenible. Permitiendo la creación de zonas atractivas con múltiples alternativas de diseño.

Advanced Green Cities

www.advancedgreencities.com

MOTIVOS PAR ESCOGER AGC SISTEMAS DE JARDINERÍA VERTICAL

- 
- Elemento arquitectónico creativo: promoción de la imagen corporativa y tarjeta de visita.
 - Mejora estética del paisaje urbano, naturalizando las ciudades.
 - Vivir en "Green cities" tiene implicaciones positivas para el bienestar y la salud.
 - Insonorización de edificios y reducción de la reflexión del sonido.
 - Reducción del efecto isla de calor en las ciudades
 - Filtro de las partículas contaminantes en suspensión (smug)
 - Humidificación del aire.
 - Aislamiento térmico de los edificios.
 - Captura de CO₂ y producción de O₂
 - Degradación de gases contaminantes.
 - Mejora de la biodiversidad urbana

AGC GREEN WALLS SYSTEMS SOLUTION



siempre mejorado nuetros entorno

El **módulo AGC** es un sistema de paneles vegetados ventilados, para la formación de jardines verticales con utilización de sustratos naturales. Gracias a su especial disposición, funcionan como auténticos biofiltros al permitir un mayor contacto del aire con la rizosfera de las plantas.

El módulo consiste en dos estructuras tridimensionales de celdillas de polietileno. Una de las estructuras está rellena de tierra o sustrato para el cultivo y la otra permanece vacía generando un espacio hueco para la circulación del aire. Entremedias de las dos capas se coloca una tela hidrófila para la distribución trasera del riego. La capa exterior es tierra estabilizada que permite el desarrollo de raíces por el exterior favoreciendo la biofiltración.

Cada módulo dispone de un sistema de riego individual por exudación que permite que toda la superficie ajardinada creada con estos módulos tenga la misma cantidad de riego en cualquier punto. Esto favorece que se pueda calcular perfectamente el riego necesario para los jardines con el consiguiente ahorro de agua.

ajardinadas a cualquier superficie y sin límite en cuanto a tamaño y altura. Permite igualmente modificaciones posteriores en los jardines sin que afecte al resto de la estructura.



ADVANCED
GREEN
CITIES



MOTIVOS PARA ESCOGER AGC GREEN WALLS



- Estructura de polietileno tridimensional que evita desplazamientos del sustrato por fluidez hídrica provocada por los riegos.
- Descontaminador del aire al exponer directamente el sustrato y la rizosfera al aire contaminado.
- Sustrato especial que permite el desarrollo microbiano, estable en el tiempo y proporciona aireación a las raíces.
- El sistema incorpora un tejido hidrófilo para garantizar un flujo muy lento del agua de riego y evitar lixiviaciones y para garantizar el contacto del agua con el aire contaminado vehiculando los gases contaminantes a la zona de la rizosfera.
- Incorpora un sistema de riego automatizado, con emisores de riego exudante de bajo caudal.
- Reducción significativa en los costes de instalación del sistema: el sistema se pre cultiva en vivero asegurando así una correcta implantación de la vegetación. Posteriormente se transporta a la obra y se instala en vertical. Al ser modular el peso de manejo es mínimo y agiliza la colocación. Conseguimos así una eficiencia en el montaje reduciendo el tiempo de colocación in situ y ofreciendo un acabado final al terminar la ejecución.
- Sistema de larga vida: el sistema mejora a medida que pasa el tiempo ya que aumenta la actividad microbiana en la rizosfera y se crea un ecosistema equilibrado.

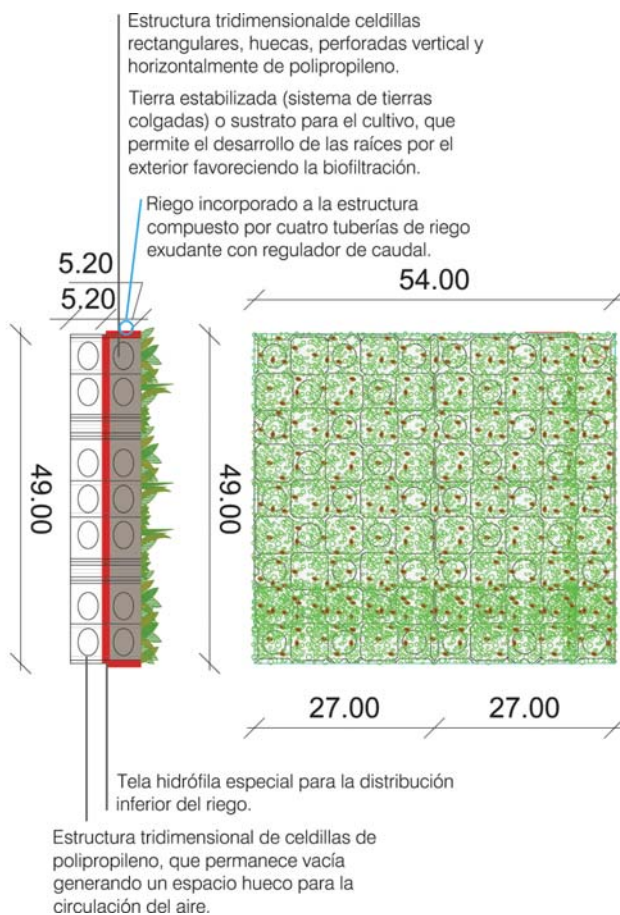
MOTIVOS PARA ESCOGER AGC GREEN WALLS



→ Reducción significativa en los costes de mantenimiento

- Posibilidad de cambiar el módulo de forma independiente sin afectar al resto de la instalación.
- Permite la reutilización de aguas
- No necesita abonados constantes (el equilibrio de las sustancias nutritivas se consigue por la presencia de las bacterias y la reducción de los flujos de agua, y no por el aporte de fertilizantes).
- Sistema de riego automatizado sin necesidad de fertirrigación (facilita el manejo).
- El sistema de riego con tubería exudante de bajo caudal junto a la manta hidrófila de distribución de agua disminuyen la dosis de riego y a su vez facilitan que no haya lixiviados.
- Resistencia a periodos de sequía (el sustrato tiene capacidad de retención de agua).

DATOS TÉCNICOS DE LOS MÓDULOS AGC GREEN WALLS



- Paneles vegetados de 500 mm x 535 mm x 105 mm.
- Sistema pasivo de depuración integrado (panel depurador de aire).
- Están realizados con estructuras tridimensionales de polipropileno. Peso con tierra saturada 13,25 Kg/panel. (48 Kg/m²)
- Sustrato vegetal específico para el cultivo vertical que permite mayor desarrollo del sistema radicular y los microorganismos asociados.
- Admite cualquier tipo de planta y en cualquier exposición.
- El riego es interno. El agua no se ve pues no circula por el exterior.
- El número de plantas es de 6 a 12 por panel, de 24 a 48 por m².
- Los paneles son practicables, es decir, se pueden retirar sin afectar al resto, lo que permite su sustitución.
- Los soportes son de acero galvanizado o aluminio o madera
- El sistema de riego es por goteo exudante autocompensado incluido en cada módulo.
- La cobertura exterior se realiza con un sustrato especial que forma una capa continua que protege el sustrato manteniendo la porosidad.

AGC GREEN WALLS INDOOR



cuidamos tu salud



Hoy en día hemos tomado conciencia de que las plantas no son tan sólo decorativas.

Se ha demostrado la función depurativa de diversas plantas en lo que se refiere a los contaminantes disueltos en el aire. En este caso, las plantas no tan sólo absorben los contaminantes, sino que también llevan a cabo un verdadero tratamiento. Una planta descontaminante es una planta que, gracias a su metabolismo, permite reducir la cantidad de contaminantes interiores como el benceno, el monóxido de carbono, el amoníaco, el formaldehído, el tolueno, el tricloroetileno, el xileno, el estireno y otros COV.

Las principales fuentes de contaminación en edificios son: PVC, pinturas, pegamentos, barnices y productos para el tratamiento de la madera, especialmente los biocidas (insecticidas). Los disolventes y productos de limpieza para la casa y de bricolaje. No debemos olvidar estufas, hornos, calderas de combustión...

En **Advanced Green Cities** realizamos estudios sobre los diferentes materiales que hay en el interior de los edificios y proponemos un diseño de **jardín vertical incorporando las especies indicadas par absorber los contaminantes que más pueden afectar a la salud de los usuarios.**

ACG green walls

Advanced Green Cities

www.advancedgreencities.com

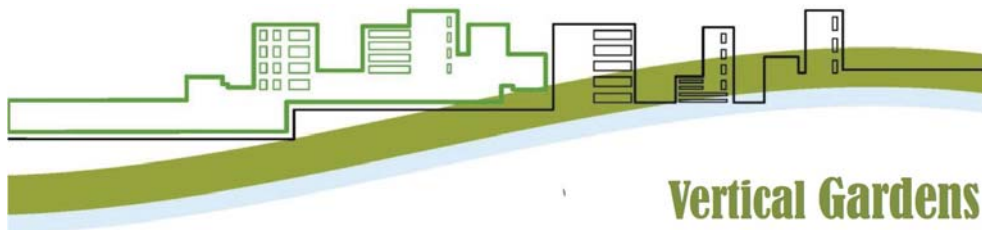
Contacto

MAX VOLCKAERT

max.volckaert@gmail.com

info@advancedgreencities.com

+34 606 351 209



Empresa técnica colaboradora:

A Sustainable Landscape

www.asustainablelandscape.es

elisabeth@asustainablelandscape.es

+34 673 860 022

