



**Creando Ciudades
Donde lo Urbano Encuentra la Naturaleza**



Muro Verde VGM[®] de Elmich

Sistema de Pared Viva Modular

Nuestra Innovación es su Solución

El Muro Verde VGM[®] de Elmich es un sistema modular diseñado para crear muros vivos, atractivos y sostenibles. Además de proporcionar espacios verdes en ambientes construidos, protege la fachada de los edificios, reduciendo la carga de consumo del inmueble por enfriamiento al reducir la transferencia térmica de su envoltura, y actuando a la vez como una capa reductora de sonido y de aislamiento acústico.

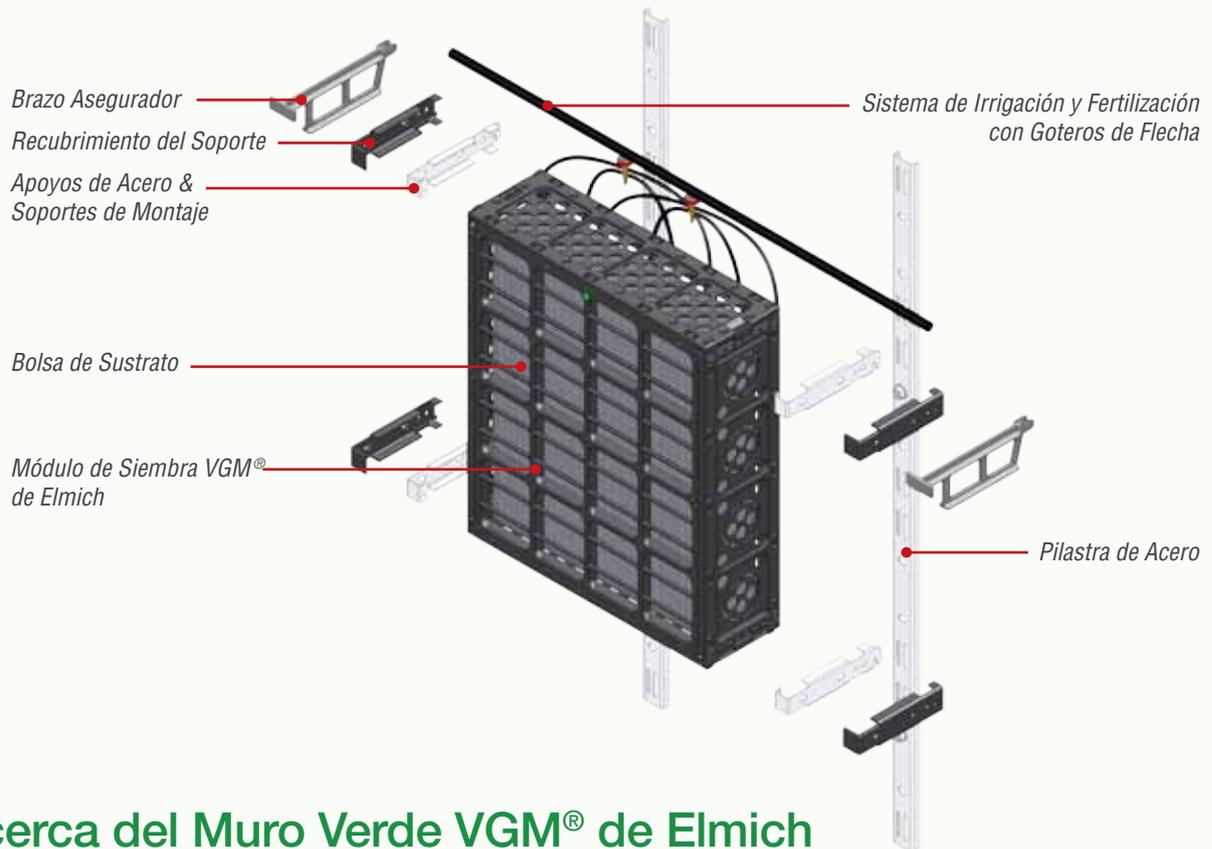


Diseñado en Australia



Muro Verde VGM® de Elmich

El Muro Verde VGM® de Elmich ofrece a los arquitectos y desarrolladores una solución completa y durable al convertir las paredes que absorben calor, y que con frecuencia son aburridas y monótonas, en paredes frescas, vivas, verdes y atractivas las cuales encajan con facilidad en un entorno natural o de jardín. El Muro Verde VGM® protege el edificio de los efectos nocivos de la luz del sol y los rayos UV y proporciona una barrera aislante contra el ruido y las temperaturas extremas.



Acerca del Muro Verde VGM® de Elmich

El Muro Verde VGM® de Elmich es un sistema de pared arquitectónica viva con un diseño altamente sofisticado el cual comprende cajas de siembra VGM®, cada caja contiene una bolsa para sustrato, sustrato, soportes de apoyo con recubrimiento, brazos aseguradores, irrigación y fertilización (fertirrigación) automatizada por goteo y sistema de pilastras de anclaje.

El Muro Verde VGM® de Elmich utiliza módulos plásticos estabilizados para resistir el UV, y pilastras y soportes de apoyo de acero inoxidable SS304 ó SS316. El VGM ha sido certificado por un laboratorio de pruebas internacional e independiente, y es capaz de soportar vientos en varias direcciones de hasta 110km/h sin sufrir daño aparente.

Instalación del VGM®



Instalación Completa



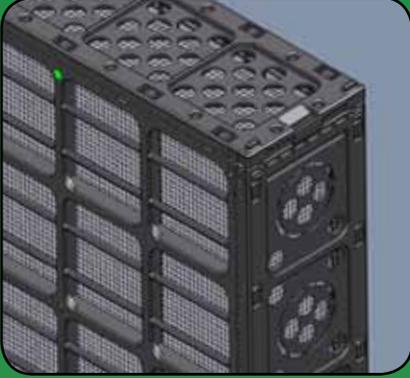
Pared Verde Madura VGM®



CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS

Sembrar en Todo el Contorno

El diseño de VGM® minimiza el pandeo del módulo y el abultamiento de la bolsa de sustrato. Cortes opcionales en aberturas laterales permiten sembrar en todo el contorno cuando sea necesario. El panel superior es fácil de abrir y cerrar.



Pre-Siembra

Los módulos VGMs son pre-plantados fuera de obra lo cual permite a las plantas su enraizamiento y orientación vertical. Esto permite establecer rápidamente una pared viva madura poco después de su instalación.



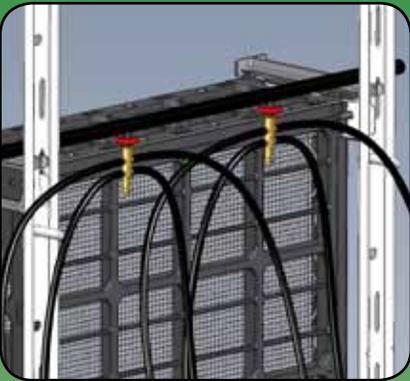
Sistema Asegurador

Cada VGM® está asegurado por 4 soportes de acero y está anclado a pilastras de acero. Las Pilastras requieren penetraciones mínimas en la pared de apoyo y facilitan el montaje y desmontaje de los módulos VGM.



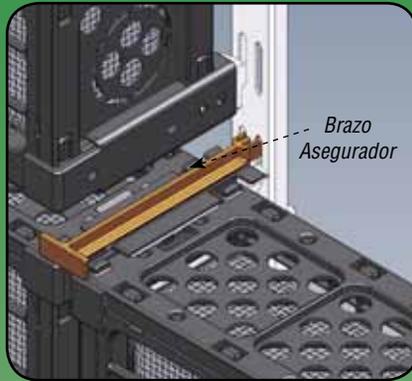
Sistema de Fertilización e Irrigación

El Sistema de fertilización e irrigación automática tiene goteros de flecha múltiples insertados en el sustrato los cuales llevan directamente y con presión constante el agua y los fertilizantes a las raíces de las plantas.



Brazo Asegurador

Los soportes de acero y pilastras están diseñados con un alto nivel de seguridad y son especialmente adecuados en las paredes altas. Brazos Aseguradores evitan que el VGM® sea desmontado de las pilastras.



Sustrato

El sustrato, predominantemente inorgánico y ligero, resiste el hundimiento. Su gran volumen y aditivos patentados permiten el uso de una amplia variedad de plantas y asegura su sostenibilidad.



Especificaciones Técnicas

VGM

Tamaño

- real (mm)	560 (alto) x 480 (ancho) x 150 (profundidad)
- nominal (mm)	600 (alto) x 500 (ancho) x 150 (profundidad)

Volumen Interno (lt)	~ 26
-----------------------------	------

Peso

- con sustrato y plantas (Kg)	~ 30
-------------------------------	------

Material	Polipropileno
-----------------	---------------

Color	Negro
--------------	-------

Sistema de Montaje

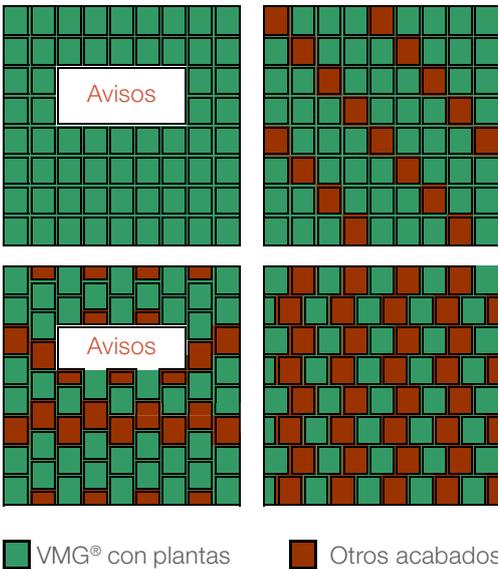
Material	Acero Inoxidable 304/316
-----------------	--------------------------

Apoyos de Soporte	4
--------------------------	---

Longitud Pilastras (m)	0.6, 1.2 and 1.8
-------------------------------	------------------

Máx. Carga (Kg/m²)	hasta 1000
---------------------------	------------

El diseño modular permite diferentes distribuciones de muros verdes y su combinación con otros acabados como madera, piedra o avisos. Por ejemplo:



Jardín de Techo del Orchard Central Mall, Singapur
(Ganador del Premio Skyrise Greenery, 2009)

Ventajas

- Es liviano y modular
- Es resistente y fácil de ensamblar
- Los módulos son fáciles de montar, desmontar y re-montar
- Permite remplazar las plantas fácilmente o hacer cambios en el diseño y facilita también el mantenimiento
- La variación en el volumen y profundidad del sustrato permite una amplia selección de plantas
- Hay una separación de 40mm entre los módulos y la pared
- Tiene espacio para ocultar las instalaciones de riego por goteo
- Es eficiente y rentable comparado con otros sistemas
- Los módulos son pre-plantados en el vivero antes de su instalación
- El diseño y disposición de los módulos puede ser predeterminado fuera de la obra
- Los módulos son hechos 100% de plásticos reciclados
- Es compatible con la Certificación Green Building

Nota: La información proporcionada en este folleto está basada en el conocimiento y la experiencia actual y no infiere compromisos legales o garantía, expresa o implícita. Los compradores deben verificar si ha habido cambios en las especificaciones o aplicaciones desde la edición de esta publicación. Siempre que sea posible se utiliza materiales reciclados respetuosos del medio ambiente, por lo cual las propiedades físicas del producto incluyendo el color pueden variar debido a las materias primas utilizadas como base. El color también se puede desteñir debido a la exposición a los rayos UV. Todos los componentes del producto están diseñados para aplicaciones específicas, los cálculos de diseño y cualquier variación y/o desviación de los mismos será responsabilidad del especificador y/o usuario.



ELMICH PTE LTD www.elmich.com

Singapore: (+65) 6356 2800

info@elmich.com

Singapore | Seattle | Sydney | Zurich | Guangzhou | Shanghai

Distribuido por:

