



Función Natural
Belleza Natural

AZOTEAS VERDES
SISTEMA MODULAR

SIMPLE

EFFECTIVO

ATRACTIVO

Función Natural

LiveRoof® es el único sistema modular para azotea verde que utiliza la tecnología Soil Elevator™ Moisture Portal™ (patente pendiente) para unir todo el sustrato de manera continua. Esto permite el intercambio natural de agua, nutrientes y microorganismos benéficos a través de todos los estratos de la azotea.

También minimiza las zonas calientes, húmedas y secas, evita reticular el medio de cultivo en una “red” no natural como es el caso con otros sistemas modulares.

Al no reticular el sustrato en “redes”. LiveRoof® funciona como la naturaleza lo tenía previsto, y la diferencia en el comportamiento es real.

La función natural LiveRoof® en el diseño de los elevadores de sustrato y los portales de humedad se unen a través de todo el estrato de las azoteas verdes para compartir agua, nutrientes y organismos benéficos. Esto permite que las plantas sean más sanas, y los puntos calientes, secos y húmedos se eviten.



**Contacto Sustrato a Sustrato
Significa compartir:**

Humedad

Nutrientes

Organismos benéficos



Sin fotodegradación

Para evitar por completo la fotodegradación, LiveRoof® es subterráneo. Los bordes del módulo están a oscuras, incluso durante la temporada inactiva.

Sin espacios de aire

entre los módulos la continuidad ininterrumpida del sustrato elimina los espacios de aire para un valor óptimo de R, el valor de enfriamiento, y la absorción de agua de tormenta.

El drenaje adecuado

de LiveRoof® mantiene la azotea seca a través de canales de drenaje de agua que se dispersan a razón de 8 litros por minuto por metro lineal.

Propietarios satisfechos

Llame usted al viverista autorizado para una demostración gratis de LiveRoof®, y el listado de propietarios LiveRoof® satisfechos.



Módulo Subterráneo

Propone un efecto de "pradera"
sin líneas "reticuladas"



Belleza Natural

Las ventajas estéticas de LiveRoof son importantes, y durante la primavera, verano, otoño o invierno, LiveRoof parece una hermosa pradera. Otros sistemas modulares pueden parecer “una red” hecha por el hombre especialmente durante la temporada inactiva.



Otros sistemas de azoteas verdes pueden tener este aspecto durante la temporada inactiva.



Incluso durante el letargo invernal, LiveRoof es naturalmente hermoso.



LiveRoof® es un Azotea Verde Instantánea

Cada módulo LiveRoof llega al lugar de trabajo pleno de plantas cultivadas en el interior del contenedor y simplemente se instalan sobre la azotea. Los elevadores patentados para el sustrato se retiran para un ajuste sin costuras. No hay necesidad de empezar con un azotea de color marrón y cultivarlo durante años, con la esperanza y la espera de que se pueda convertir en un azotea verde.



La belleza natural

LiveRoof® del sustrato monolítico continuo y las mezclas de plantas únicas traen 4 temporadas-estéticas. Del sustrato y las plantas de módulos oscuros los 12 meses del año.

Sustrato Probado

Los mejores sustratos de ingeniería, se espera que dure indefinidamente.



LiveRoof®

Sistema de Azotea Verde

Módulos Invisibles

LiveRoof Standard

Sustrato: Appx. 11.25 cm. de profundidad.

Tamaño del módulo: 60 X 30 cm. X 7.7 cm.

Peso: Appx. 136-146 kg/m² metros cuadrados saturado y vegetación.

Méritos: Maximiza la gestión del agua de tormenta, se integra perfectamente con la construcciones nuevas y muchas veces los edificios existentes.

Las plantas: Cubiertas de Suculentas , plantas de conservación de agua, y bulbos resistentes para floración en primavera.

También está disponible [LiveRoof Lite](#) , ideal para proyectos de modernización en aproximadamente 5.6 cm. de profundidad con un peso saturado de 76-86 kg/m². Y, [LiveRoof Deep](#), cuando se desea un efecto más parecido a un jardín, 15 cm. de profundidad con un peso saturado de 201-252 kg/m² metros cuadrados.



Paso 1: Se colocan los insertos elevadores de sustrato en el módulo LiveRoof.



Paso 2: El Módulo LiveRoof se llena hasta la parte superior del Elevador con sustrato de ingeniería LiveRoof. El sustrato se sedimenta por la vibración mecánica y el exceso se retira.



Paso 3: Las plantas LiveRoof crecen a la madurez aproximadamente de 2.5 cm. por encima del módulo LiveRoof. En las plantas del Sistema LiveRoof Lite son aproximadamente 1.87 cm por encima del módulo y en el Sistema de LiveRoof Deep son aproximadamente 6.87 cm por encima del módulo.



Paso 4: El instalador coloca los módulos LiveRoof firmemente en su lugar en la azotea desde el pretil de parapeto o dentro de LiveRoof RoofEdge, dependiendo del diseño.



Paso 5: Los elevadores de sustrato se retiran para una azotea verde hermosa, madura y sin fisuras al instante.



Nota: Si se utilizan elevadores biodegradables, simplemente se dejan en su lugar.

Paso 6: Todo el sistema se riega a fondo para asentar cualquier tipo de tierra suelta y que tu LiveRoof tenga un gran comienzo





LiveRoof® Sistema de Beneficios

¿Por qué utilizar LiveRoof para Tu Azotea Verde?



LiveRoof es una Azotea Verde Instantánea

Cada módulo LiveRoof llega al lugar de trabajo con las plantas completamente desarrolladas dentro de cada módulo y no es más que colocarla en la azotea. Los elevadores del sustrato (pendiente de patente) son retiradas para un ajuste sin problemas. No hay necesidad de comenzar con una azotea de color marrón y la cultivarla durante años, esperando y esperando a que se convierta en una azotea verde.



LiveRoof ahorra dinero

Los módulos Presemebrados desalientan las malas hierbas y ahorran tiempo y dinero requerido tradicionalmente para desarrollar y mantener una azotea verde de cortes, las semillas o esquejes. Otros sistemas pueden requerir tres o más años de establecimiento y de cuidados intensivos durante este período de tiempo. Las plantas bien establecidas y las raíces significa un verde instantaneo, con éxito, en pleno funcionamiento azotea verde. Estimaciones de costos de mantenimiento de azoteas verdes plantadas tradicionalmente varían de \$ 160 a 300 pesos por metro cuadrado por año. LiveRoof se puede mantener por tan poco como \$ 8 a 30 pesos por metro cuadrado por año (en función de las tasas de mano de obra local). Estando completamente desarrollado, las plantas LiveRoof actúan como una cobertura viva.



Diseñado y desarrollado por expertos

LiveRoof® fue desarrollado por los horticultores en un esfuerzo de colaboración con expertos en los campos de azotea verde, azoteas, logística, arquitectura, manufactura, construcción, y ergonomía. El sistema LiveRoof, en sus ranuras de drenaje de forma efectiva (pendiente de patente) Elevadores de sustrato y la humedad del Portal, está diseñado específicamente para cultivar plantas en un entorno de la azotea.



Sin feas costuras

Los módulos LiveRoof encajan juntos cómodamente y se sellan herméticamente por el sustrato y las plantas mediante el uso (patente pendiente) Elevadores del sustrato y la superposición de diseño de vanguardia. Esto hace que los módulos del sistema invisible en un instante sin fisuras en la azotea verde que no ofrece ningún otro sistema modular.



LiveRoof Moisture Portales™ permiten a la humedad, el sustrato y la cohesión de la raíz.

Otros sistemas modulares son poco atractivos al mostrar las costuras de plástico o metal. Estos sistemas pueden eventualmente madurar (las plantas) hasta el punto donde las costuras están oscurecidas durante los meses de verano, pero solo para volver a aparecer durante los períodos de latencia (otoño, invierno y primavera) cada año.

LiveRoof Elimina los riesgos asociados con Azoteas Cafes

Los métodos tradicionales de plantación de esquejes de 6 cm. de ancho en centros de 22.5 cm. equivale a 95% de la azotea marrón (tierra expuestas) y sólo el 5% de la azotea verde (material vegetal). Estas plantaciones tradicionales de azotea marrón son propensos a la erosión del viento, la erosión del agua, y la invasión de malezas. Una azotea marrón también absorbe más calor y disminuye los beneficios de un azotea verde.



LiveRoof® Liverood Trae Multitud de Ventajas

	Sistema LiveRoof	Otros sistemas
Instantáneamente Maduro/Instantáneamente Hermoso Embarcado 95% presembrado	Siempre	No
Trayectoria exitosa	Si	Variable
Mantenimiento Ahorra años de mantenimiento en la azotea intensiva y costosa	Mantenimiento extremadamente bajo y Costos predecibles	Alto mantenimiento y Costos Impredecibles
Prevención de malezas Plantar plantilla es el mejor medio para impedir las malas hierbas	Alto nivel de prevención de malas hierbas	Bajo nivel de prevención de malas hierbas
Resistencia a la erosión del viento	Óptima al día de la instalación	Mínima hasta establecido
Enfriamiento por evaporación Reduce la temperatura interior de 6 a 8 grados durante la época de calor y puede reducir los costos de aire acondicionado desde 25 hasta 50%	Óptima al día de la instalación	Sub-Óptima
Puntos LEED Mejora la calificación LEED en muchas categorías	Maximo	Variable
Soportado por un equipo de horticultores líderes	Si	No
Instalado por instaladores certificados	Si	Variable
Cumple con las expectativas del cliente Las plantas y las raíces bien establecidas significan una azotea verde funcional	Si	No
Valor total Ahorra tiempo y dinero requerido tradicionalmente para desarrollar y mantener una azotea verde basado en cortes, semillas o esquejes	Alto Valor y Costo predecible	Costos Impredecibles
Costo total del sistema Por cinco años	Predicible Sin sorpresas	Variable

Este hermoso LiveRoof acaba de instalarse y está recibiendo un de riego exhaustivo para completar el proceso de instalación.





El LiveRoof licencia de Productores de red se compone de los productores líderes de la industria horticultora, colectivamente generarán más de 400 años de experiencia y conocimientos de horticultura.

Llame a su productor local para discutir su proyecto específico de azotea verde y para recibir el catálogo informativo.

Las especificaciones de interfaz de LEED
Arquitectura e Ingeniería
Respuestas a preguntas frecuentes
LiveRoof Beneficios Información sobre la garantía



LiveRoof® Red de Cultivadores

Por favor, llame a su productor local para una demostración práctica, catálogo de plantas, precios y recomendaciones específicos.
Cubrimos gran parte de la República Mexicana.





SIMPLE.

EFFECTIVO.

ATRACTIVO.

LiveRoof, LLC
Una Subsidiaria de Hortech, Inc.

Lago Chalco No. 15
Col. Anahuac, C.P.11320,
México, D. F.

Tels.: 5342 3745, 1163 9574 y 75
Fax: 5396 1185

e-mail: losgonzalezr@aol.com.mx
www.grupobmi.com

