

*La auténtica apariencia de tejamaniles de madera
con rendimiento de por vida*



Enviroshake[®]
Techos de Calidad Superior

www.enviroshake.com • 519-380-9265 • 1-866-423-3302

PROYECTOS REALIZADOS EN EL CARIBE

Nombre del Proyecto	Ubicación	Tipo de edificio
Hotel Le Body	St. Lucia	Balneario
Hotel Rendezvous	St. Lucia	Balneario
Kittitian Hill	St. Kitts	Balneario
Propiedad residencial	Lyford Cay, Bahamas	Residencial
Propiedad residencial	Lyford Cay, Bahamas	Residencial
Edificio de Diamonds International	Nassau, Bahamas	Comercial
Sandy Lane Resort	Barbados	Balneario
Sandy Lane	Barbados	Residencial
Sede de la Alta Comisión Canadiense	Barbados	Residencial
Propiedad residencial	Bequia Lower Bay-San Vicente y Las Granadinas	Residencial
Propiedad residencial	Trinidad y Tobago	Residencial
Propiedad residencial	Norman's Cay, Exuma	Residencial
Propiedad residencial	Jamaica	Residencial
Harlequin Hotels & Resorts	Barbados, St. Lucia, República Dominicana	Balnearios

DURABILIDAD

En un clima tropical el calor intenso y la humedad pueden afectar la madera de cedro natural causando pudrición, descoloración y haciéndola más susceptible al moho, mildiú, insectos y otros bichos que en otros climas. Enviroshake tiene en su composición menos de un 2% de absorción de humedad, así como también estabilizadores UV y antifúngicas a fin de asegurar que no se produzca descoloración, moho o mildiú en el techo. Enviroshake además no necesita mantenimiento y está respaldado por una garantía de por vida!

El producto fue diseñado y ha sido comprobado como uno de los productos de techo más durables del mercado y a su vez que cumple las normas de la prueba de impactos UL2218 de la Clase 4.

Enviroshake® utiliza la última tecnología de inhibidores que usa HALS (Estabilizadores de la luz formados por aminas con impedimento estérico) y que proporciona excelente ligera y eficaz protección contra la luz ultravioleta para aplicaciones que exigen estabilidad a la luz y ofrece sobresaliente protección a largo plazo. Enviroshake® ha sido probado también por el Centro Canadiense de Materiales de Construcción (CCMC), un laboratorio tercerista, conforme a la Norma G-53 de la ASTM (Sociedad Americana para el Ensayo de Materiales), a la Norma ASTM D1 149 de resistencia al ozono, a la Norma ASTM G155 de envejecimiento acelerado (5000 horas) y pasó todas estas pruebas.

USO DE AGUA POTABLE

Enviroshake® ha realizado pruebas en muestras de agua de escurrimiento en diversos laboratorios a través de la provincia de Ontario para verificar cumplimiento de las normas de agua potable y los resultados comprobaron que no había evidencia de contaminación bacteriana. Esto significa que el agua de escurrimiento de un techo Enviroshake® es adecuada para uso como agua potable.

Perfiles de Enviroshake®



Completo de 12" Dividido 5-7 Dividido 7-5



Caballote de cumbre moldeado a medida (6/12 ilustrado arriba) Disponible en pendiente de 3/12 hasta 16/12

Perfiles de Enviroshake®

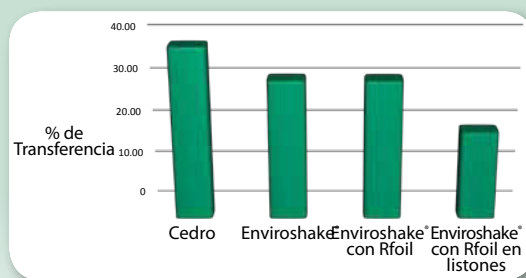


Dividido 6-6 Dividido 8-4 Dividido 4-8

Cada tejamanil Enviroshake® mide 12"x 20"

TRANSFERENCIA DE CALOR

Enviroshake® también tiene mínima transferencia de calor. Gracias al diseño especial exclusivo de Enviroshake® de bolsa de aire en la parte trasera, puede ofrecer transferencia de calor limitada. Enviroshake®, instalado en una cubierta de madera de 1/2" transferirá solamente 31,68% a la cubierta inferior; Enviroshake® con Rfoil transferirá 31,58%, y Enviroshake con Rfoil en listones transferirá solamente un 20%. Comparado con un tejamanil de cedro natural que transferirá 39,03% del calor que se le imponga, Enviroshake® permite una transferencia de calor significativamente inferior.



LEVANTAMIENTO A CAUSA DEL VIENTO

Enviroshake® puede ser instalado ya sea con una exposición de 9 o 7 pulgadas con clavos o tornillos de acero inoxidable. Con una exposición de 7 pulgadas, Enviroshake® puede soportar vientos huracanados de categoría 4 y 5 con velocidades de hasta 249 km/h, en cualquier pendiente. Con una exposición de 9 pulgadas Enviroshake® puede soportar vientos huracanados de categoría 3 con velocidades de hasta 179 km/h en cualquier pendiente y vientos huracanados de categoría 5 con velocidades de hasta 249 km/h en pendientes de 13:12 - 16:12 y vientos de categoría 4 a velocidades de 210 km/h en pendientes de 7:12 a 16:12.



¡Enviroshake® se instala al mismo precio que un techo de cedro!

Enviroshake® está disponible en un solo color. Inicialmente su color es gris oscuro, pero una vez instalado en un techo se destiñe adquiriendo un color gris plateado, similar a un tejamanil de cedro envejecido. El proceso de envejecimiento demora aproximadamente de 3 a 9 meses dependiendo de la exposición a la luz solar, de cuanto lo cubran los árboles, del calor y de la humedad. Una vez envejecido, Enviroshake conserva la apariencia de cedro "envejecido" durante toda la vida del producto.

"Tras el paso del huracán Irene fue evidente que los vientos, algunos de los cuales fueron ráfagas de hasta 120 millas por hora, habían causado daño considerable a numerosos techos. Me siento feliz de poder decir que el techo Enviroshake que instalamos en Bay Street no sufrió ningún daño. El producto mantuvo su integridad durante la tormenta, resistiendo la fuerza del viento y sirviendo como una barrera eficaz contra la lluvia casi a presión transportada por el viento. El éxito de esta propiedad de poder resistir los elementos a través del huracán sólo puede atribuirse en gran parte a la calidad constante el producto".

Pete Worboys, Gerente de Proyecto,
John F. Dunn Nasau Bahamas.

"Encontré Enviroshake en la Internet cuando mi cliente me pidió que buscara un material que reemplazara los tejamaniles de cedro natural por algo más fuerte, con menos mantenimiento y que tuviera un aspecto similar. Lo que más me gusta del producto es que prácticamente no tiene costos de mantenimiento, ofrece una garantía de 50 años para proyectos comerciales y no perjudica el medio ambiente. Es ideal para los tipos de proyectos de hoy en día, en que es necesario reciclar materiales tanto como se pueda. Lo que más me atrajo es el hecho de que una vez instalado se ve tan real como cedro natural pero es mucho más fuerte y resistente a huracanes. La experiencia con Enviroshake ha sido realmente buena desde la compra hasta la entrega, la cual fue rápida y dentro del plazo establecido. Definitivamente recomendaría Enviroshake a todos los clientes que están construyendo un techo de tejamaniles de cedro".

Hernan Santarcangelo, Arquitecto,
IDC Group Ltd. Florida EE.UU.

¡Era Moderna...Apariencia Antigua!

- Garantía de por vida (50 años de garantía en proyectos comerciales)
- Apariencia tradicional de cedro con ocho perfiles naturales
- Resistente a vientos fuertes
- Retardante de incendios – Clase C Estándar y la Clase A puede lograrse con recubrimiento inferior
- No se pudre, agrieta ni pela
- Resistente al mildiú, musgo, insectos y bichos
- Transferencia de calor más baja que el cedro
- Conveniente para construcciones nuevas o reparaciones de techumbres
- Sin mantenimiento anual
- No se marca (es decir, los clavos o ramas no lo marcarán)
- El agua de escurrimiento es potable
- Costos de mano de obra 30%+ bajos que los del cedro



La auténtica apariencia de tejamaniles de madera con rendimiento de por vida



Evaluación de rendimiento de acuerdo con la certificación LEED y NGBS-57 puntos pertinentes y 16,5 puntos de certificación directa

- No. de Registro CCMC I3105-R
- La Guía Técnica del CCMC (Centro Canadiense de Materiales de Construcción) está disponible si se solicita.
- El Informe de Evaluación del CCMC (Reevaluado en Junio del 2009) está disponible si se solicita.
- La NAHB (Asociación Nacional de Constructores de Casas) ha evaluado Enviroshake como contribuidor de 16,5 puntos NGBS de certificación directa.
- Enviroshake ha sido evaluado por el USGBC como contribuidor de entre 1 y 2 puntos a LEED para viviendas, <4 para LEED 2009 NC, y <5 para LEED Canada NC, de 9 puntos disponibles.

- **Prueba de clasificación de techos UBC I5.2** – Clasificación Clase “C” de resistencia al fuego de acuerdo con la norma ASTM E108 (La Clase A está disponible si se solicita)
- **Prueba de levantamiento a causa del viento** – El techo pasó la prueba de vientos de 80 millas por hora de acuerdo con la norma ASTM D 3161-99a
- **Prueba de lluvia transportada por el viento** – Norma PA 100-95 modificada del Condado de Dade – cumple los requisitos de rendimiento para resistencia contra la infiltración de presión de agua dinámica a velocidades de vientos de 170 km/h (106 millas por hora)
- **Prueba de envejecimiento acelerado** – Satisface las exigencias de la prueba conforme a las normas ASTM G155 y ASTM D 638 - examinado con un aumento de 5x, no se verificó exfoliación, agrietamiento, erosión o eflorescencia que pudiera afectar el rendimiento del tejamanil.
- **Pasó la prueba de impacto UL2218 Nivel 4** – (Aprobado por la compañía aseguradora State Farm para descuentos a propietarios cuando corresponda)
- **Transferencia de calor** – Al instalar Enviroshake® por sí solo en una cubierta de madera de ½” transferirá solamente 31,66% del flujo de calor solar; al instalar Enviroshake® con Rfoil transferirá 31,58% y al instalar Enviroshake® con Rfoil en listones transferirá solamente 20%. Comparado con el tejamanil de cedro natural que transferirá 39,03% del calor que se le imponga, Enviroshake® permite una transferencia de calor significativamente inferior:



Premio canadiense 2001 a la excelencia por innovación

Enviroshake®

Techos de Calidad Superior

1-866-423-3302 • www.enviroshake.com

