



INNOVATION FOR
SUSTAINABILITY

**SOSTENIBILIDAD DEL PRODUCTO
GUÍA DE REFERENCIA**

Índice

Innovación y sostenibilidad del producto.....	3
LEED®, Green Globes y Living Building Challenge	5
Membrana termoestable de EPDM para techos.....	6
Techos de membrana de TPO.....	12
Techos de membrana de PVC.....	18
Techos con aislamiento térmico.....	24
Sistemas de techos verdes	34
Barreras de aire y vapor	40
Revestimientos para techos.....	44
Tragaluces	48



**Un planeta.
Muchas soluciones.
Una fuente.**

El principal interés de Carlisle SynTec Systems ha sido siempre la innovación: innovación a la hora de resolver problemas, reducir la mano de obra y, sobre todo, de mejorar la sostenibilidad. Carlisle se compromete a impulsar procesos sostenibles y eficientes en el diseño y la fabricación de productos.

Manejo del impacto ambiental

El legado de responsabilidad medioambiental de la empresa Carlisle comenzó hace más de 100 años, cuando se introdujeron recortes de caucho en la línea de producción de cámaras de aire. Hoy, millones de libras de material reciclado alimentan los procesos de producción de Carlisle y la empresa fabrica productos que contienen hasta un 96 % de residuos de producción o de posconsumo.

Membranas para techos de EPDM, TPO y PVC de una sola capa

Mediante la innovación y la gestión, Carlisle continúa incrementando el uso de material de desecho en los procesos de producción. Desde 1999 se reciclaron y se mantuvieron fuera de vertederos de basura aproximadamente 246 000 toneladas de material de una sola capa.

Contenido de material reciclado preconsumo de la línea de productos

EPDM	TPO	PVC
5 %	hasta 10 %	hasta 10 %
Aislamiento	Metal	EPS
hasta 10 %	hasta 15 %	hasta 25 %

Productos con alto contenido de material reciclado



Placa de cubierta EcoStorm VSH

Desde su lanzamiento en 2019, EcoStorm VSH Carlisle ha evitado que 6.5 millones de libras de plástico y papel terminaran en vertederos de basura.

- Material procedente de flujos de residuos posindustriales y posconsumo.
- Resistencia máxima al moho y a la humedad.

Nationwide Foam Recycling

Desde 2014 Carlisle trabaja en forma conjunta con Nationwide Foam Recycling (NFR) para reciclar aislamientos de XPS, EPS y poliiso, así como membranas para techos de TPO, EPDM y PVC. Los contratistas que se dedican a trabajos de renovación de techos y reciclan materiales pueden ayudar a los propietarios de edificios a superar sus objetivos de sostenibilidad y cumplimiento con LEED.

Ampliación de los programas de economía circular

Carlisle continúa encontrando formas innovadoras de reducir el uso de vertederos de basura mediante la reutilización de papel y cartón de oficinas y fábricas. El aislante de poliiso de CCM ahora incluye un 'revestimiento de papel' que se fabrica íntegramente a partir de estos residuos.



Sostenibilidad del embalaje

Carlisle colabora con la empresa Clean Earth para ayudar a reducir el desecho de residuos provenientes de la industria de techos comerciales en vertederos. Carlisle se dedica a la sostenibilidad en todas las etapas de su negocio, incluido el embalaje de los productos. Esta colaboración con Clean Earth ayudará a mejorar la salud de nuestro planeta a largo plazo.



Gestión de la calidad del aire

Las membranas de SAT (Self-Adhering Technology) EPDM y TPO de Carlisle permiten ahorrar mano de obra y eliminar los solventes. La membrana de TPO Carlisle fusiona un adhesivo termofusible 100 % sólido a la capa inferior de la membrana de TPO, mientras que la membrana de EPDM Carlisle utiliza un autoadhesivo de base acrílica sensible a la presión.

El sistema de techado RapidLock (RL) de Carlisle es un método revolucionario de fijación de membrana que permite tener una membrana adherida sin necesidad de usar adhesivos.

El sistema de techado asegurado por respiraderos VacuSeal™ consiste en un montaje revolucionario que utiliza respiraderos especiales para aprovechar la fuerza del viento y fijar la membrana del techo en su lugar. Los sistemas VacuSeal no usan adhesivos, no producen humos ni olores, y ofrecen un rendimiento comprobado.

Retardantes de llama libres de halógenos

Los aislantes de poliiso InsulBase NH y SecurShield® NH ofrecen las mismas características de rendimiento que los productos de poliiso estándar, pero no contienen retardantes de llama halogenados.

- Listado de base de datos de productos y materiales con etiqueta Declare y estado “Red List Free” (excluido de la lista roja) del programa Living Building Challenge.
- Sin retardantes de llama halogenados.
- Puede contribuir con el cumplimiento de los requisitos de crédito de LEED v4.
- Compatible con Living Building Challenge.
- Cumple con las emisiones de COV del Departamento de Salud Pública de California.

Carlisle está adoptando el uso de agentes espumantes nuevos que son mucho mejores para el ozono. Los agentes espumantes de HFO (hidrofluoroolefinas) son muy reconocidos por ser más respetuosos del medio ambiente que sus predecesores, los HFC (hidrofluorocarbonos).

Conservación de la energía y los recursos

Carlisle Construction Materials es el mayor productor de poliiso de los Estados Unidos. Por cada tonelada de CO₂ que se consume en la fabricación de poliiso, los clientes de CCM evitan emitir hasta 34 toneladas de CO₂ durante el ciclo de vida del producto.

Carlisle's OPTIM-R® ofrece un valor de aislamiento de R-38 en un espesor total del sistema de 2.6 pulg. (66 mm).

- El valor máximo de aislamiento en el perfil más delgado.
- Reciclable en más de un 90 % (por peso).
- Hasta cinco veces el valor R de productos de aislamiento para techos de uso habitual.

A menudo se eligen las membranas blancas por sus propiedades reflectantes y de ahorro de energía. Sin embargo, estas membranas se pueden ensuciar y rayar durante la instalación. La Película protectora APPEL de PVC es 100 % reciclable y protege la superficie de la membrana de PVC, manteniéndola blanca y reflectante hasta que se completa la instalación. APEEL también le permite al contratista ahorrar agua y mano de obra que se necesitan para limpiar el techo de las marcas de botas y la suciedad generada por la construcción al finalizar la obra. Incluso en un trabajo pequeño, esto podría implicar un ahorro de cientos de galones de agua.




Los Techos Verdes de Carlisle ofrecen una gestión mejorada de las aguas pluviales. Entre el 55 y el 80 % del total de aguas pluviales que caen durante un año sobre un techo verde se retiene y no se libera a los desagües.

En 2020 Carlisle alcanzó la siguiente reducción de emisiones de COV:



LEED®, Green Globes y Living Building Challenge

Durante años, han ido apareciendo iniciativas sostenibles en todos los aspectos de nuestras vidas. En la industria de la construcción, hay tres programas principales que promueven la construcción de edificios más ecológicos: LEED, Green Globes y Living Building Challenge (LBC). Estos tres programas se proponen reducir la huella de carbono de los edificios, pero cada uno de ellos adopta un enfoque diferente para alcanzar este objetivo.

		
Misión general		
<p>LEED se propone construir edificios mejores para el medioambiente, la comunidad y para los usuarios de esos edificios.</p>	<p>Green Globes se propone construir edificios más eficientes en el aspecto medioambiental, tomando en cuenta resultados medioambientales con valores generales.</p>	<p>Living Building Challenge (LBC) promueve la construcción de edificios que tengan un impacto medioambiental positivo.</p>
Métodos y requisitos de certificación		
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de clasificación por puntos (puntaje máximo: 100 puntos). • Cuatro niveles de certificación: Certificado, Plata, Oro y Platino. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de clasificación por puntos (puntaje máximo: 1000 puntos). • Cuatro niveles de certificación: 1 Globo, 2 Globos, 3 Globos, 4 Globos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Siete pétalos (como los de una planta o una flor) desglosados en 20 exigencias. La cantidad de pétalos o exigencias completados determina el premio. • Hay tres premios disponibles (según el camino que se tome). • Hay una Certificación de Carbono Cero y una de Energía Cero disponibles.
Principales puntos de interés		
<p>Localización y Transporte, Sitios Sostenibles, Eficiencia del Agua, Energía y Atmósfera, Material y Recursos, Calidad Medioambiental de los Interiores, Innovación, Prioridad Regional y Proceso Integrador.</p>	<p>Gestión de Proyectos, Energía del Sitio, Agua, Materiales y Recursos, Emisiones, Medioambiente Interior.</p>	<p>Lugar, Agua, Energía, Salud y Felicidad, Materiales, Equidad y Belleza.</p>

Los siguientes símbolos se pueden utilizar para identificar con facilidad en este folleto los productos de Carlisle SynTec que ayudan a cumplir con las calificaciones ecológicas para LEED, Green Globes y Living Building Challenge (LBC).

 <p>LEED V4 y V4.1 SS: Sitios sostenibles</p>	 <p>LEED V4 y V4.1 WE: Eficiencia del agua</p>	 <p>LEED V4 y V4.1 EA: Energía y atmósfera</p>	 <p>LEED V4 y V4.1 MR: Materiales y recursos</p>	 <p>LEED V4 y V4.1 EQ: Calidad medioambiental de los interiores</p>	 <p>Green Globes</p>	 <p>Materiales LBC y pétalos de salud y felicidad</p>
---	--	--	--	--	--	---

Sure-Seal® EPDM

Sistemas de construcción de techos

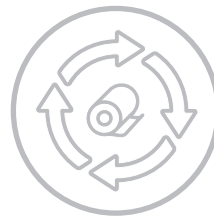
Eficiencia energética y sostenibilidad: los techos sostenibles no lo son por su color, sino por su rendimiento, que es el motivo por el que Carlisle SynTec Systems ofrece la línea más variada y versátil de membranas de EPDM que se puede encontrar en el mercado. Cuando necesite un sistema de techado con eficiencia energética y sostenible, no busque otra cosa que la membrana de una sola capa con más de medio siglo de historial de rendimiento y resistencia: EPDM de Carlisle.

Rendimiento y ahorro: para toda la vida

El Instituto Athena, una organización sin fines de lucro dedicada al análisis del ciclo de vida (LCA) que se especializa en materiales de construcción, actualizó su EcoCalculator y ahora incluye datos de LCA para las membranas de EPDM. El Instituto descubrió que el EPDM presenta el potencial de calentamiento global más bajo entre los principales materiales para techos del mercado.

De hecho, el EPDM puede compensar su huella de carbono en tan solo 15 años, en comparación con otros materiales que pueden necesitar hasta 54 años de vida útil para igualar la huella de carbono resultante de sus procesos de fabricación.

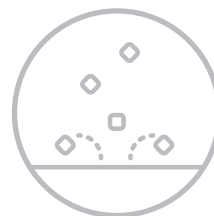
Estándar de sostenibilidad



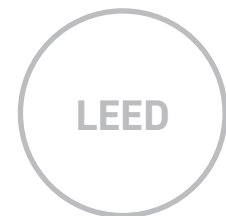
Costos del ciclo de vida más bajos que cualquier material para construcción de techos comerciales.



Las membranas reciclables permiten mantener los residuos fuera de los vertederos de basura.



Resistencia al granizo probada en el terreno.



Contribuye a la obtención de la certificación LEED.

Definición del estándar

Definir el estándar significa ofrecer propuestas sostenibles, como el rendimiento probado contra la intemperie a largo plazo y la ventaja de resistencia al granizo que presenta el EPDM. También significa lograr la máxima eficiencia energética para todos los techos de EPDM sin enfatizar si los costos que le interesa reducir son en calefacción o en refrigeración. El EPDM de Carlisle continúa definiendo el estándar, liderando la industria con una línea integral de materiales para techos de alto rendimiento, respetuosos del medioambiente y con eficiencia energética.

El interés de Carlisle en la sostenibilidad no termina aquí. La reducción de espacio destinado a vertederos de basura y el aumento de costos de eliminación de residuos en todo el país han agudizado el interés en reciclar techos. El EPDM suelto o con fijado mecánico es una membrana naturalmente reciclable que resulta útil en muchas aplicaciones posconsumo. Incluso el balasto y el aislante extraídos de un techo de EPDM se pueden reutilizar o reciclar.



Paneles solares sobre un techo de EPDM



Reciclaje de EPDM viejo

Sure-Seal® EPDM Membranas

Ideales para utilizar en montajes balastados y completamente adheridos, las membranas de EPDM Sure-Seal no reforzadas Carlisle tienen un sólido historial de rendimiento y confiabilidad. El EPDM Sure-Seal presenta un espesor monolítico completo de material resistente a la intemperie, viene en láminas de hasta 50 pies (15.2 m) de ancho por 200 pies (60.96 m) de largo, y cumple con la norma ASTM D4637 Tipo I.



Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	5 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Carlisle, PA Greenville, IL
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	9
Informe de sostenibilidad corporativa	Sí

Sure-Tough™ EPDM Membranas reforzadas

Las membranas de EPDM reforzadas con poliéster Sure-Tough contienen un 5 % de material reciclado posconsumo y son ideales para sistemas de techos completamente adheridos y con sujeción mecánica. Estas membranas son resistentes a perforaciones, desgarros y rayaduras y se han formulado de manera de que puedan ofrecer resistencia al fuego. Disponibles con una garantía contra pinchazos accidentales, los sistemas para techos Sure-Tough brindan una mayor durabilidad y resistencia a las perforaciones. La membrana Sure-Tough cumple con la norma ASTM D4637 Tipo II.



Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	5 %
Contenido de material reciclado posconsumo	5 %
Lugar de fabricación	Carlisle, PA
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	9
Informe de sostenibilidad corporativa	Sí

Sure-White® EPDM

Membranas



El EPDM Sure-White es la solución ideal para aquellos propietarios de edificios que quieren reducir los costos de aire acondicionado sin afectar el rendimiento o la durabilidad. Las membranas Sure-White presentan las mismas características de materiales que el EPDM estándar de Carlisle, tienen más de 30 años de rendimiento probado sobre el terreno, vienen en tamaños de lámina de hasta 20 pies (6 m) de ancho por 100 pies (30.48 m) de largo, y cumplen con la norma ASTM D4637 Tipo I.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	0 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Carlisle, PA
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	98
Informe de sostenibilidad corporativa	Sí

FleeceBACK® EPDM

Membranas



Las membranas de EPDM FleeceBACK tienen refuerzo externo para brindar una resistencia excepcional al viento, al granizo y a las perforaciones. El EPDM FleeceBACK está disponible en sus versiones Sure-Seal y Sure-White y cumple con la norma ASTM D4637 Tipo III.

Información sobre certificación LEED

	Sure-Seal	Sure-White
Contenido de material reciclado preconsumo	5 %	0 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %	0 %
Lugar de fabricación	Carlisle, PA	Carlisle, PA
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	0 a 1	98

FleeceBACK® RL™ EPDM

Membrana RapidLock



El sistema de techado RapidLock (RL) de Carlisle es un método revolucionario de fijación de membrana que da como resultado una membrana completamente adherida sin necesidad de utilizar adhesivos. Este sistema innovador utiliza soluciones de protección de marca VELCRO® junto con EPDM FleeceBACK RL para lograr un rendimiento equivalente al de los sistemas tradicionales de una sola capa adheridos.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	5 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Carlisle, PA
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	0 a 1

LEED V4 y V4.1: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



SS: Sitios sostenibles	EA: Energía y atmósfera	MR: Materiales y recursos				EQ: Calidad ambiental de los interiores	
Reducción del efecto isla de calor Opciones 1 y 2 Hasta 2 puntos	Optimización del rendimiento energético Opciones 1 y 2 Hasta 20 puntos	Planificación de la gestión de residuos de construcción y demolición Requisito previo	Divulgación y optimización de productos para construcción Declaraciones medioambientales sobre el producto Opción 1 Hasta 2 puntos	Divulgación y optimización de productos para construcción Abastecimiento de materias primas Opción 1 y opción 2 Hasta 2 puntos	Reducción de fuentes de PBT: plomo, cadmio y cobre 1 punto	Confort térmico Opciones 1 y 2 1 punto	Rendimiento acústico Hasta 2 puntos

TECHO DE MEMBRANA TERMOESTABLE DE EPDM

Producto	SS	EA	MR (Planificación)	MR (Divulgación 1)	MR (Divulgación 2)	MR (PBT)	EQ (Térmico)	EQ (Acústico)
EPDM NO REFORZADO SURE-SEAL		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EPDM REFORZADO SURE-TOUGH		✓	✓	✓		✓	✓	✓
EPDM SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) REFORZADO SURE-TOUGH		✓				✓	✓	✓
EPDM BLANCO NO REFORZADO SURE-WHITE	✓	✓	✓			✓	✓	✓
EPDM SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) NO REFORZADO SURE-WHITE	✓	✓				✓	✓	✓
EPDM SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) NO REFORZADO SURE-SEAL		✓			✓	✓	✓	✓
EPDM FLEECEBACK SURE-SEAL		✓			✓	✓	✓	✓
EPDM FLEECEBACK SURE-WHITE	✓	✓				✓	✓	✓
EPDM AFX FLEECEBACK SURE-SEAL		✓				✓	✓	✓
EPDM AFX FLEECEBACK SURE-WHITE	✓	✓				✓	✓	✓
EPDM FLEECEBACK RL™		✓			✓	✓	✓	✓



Sitio	Materiales			Ambiente interior	
	Impactos de la construcción: mitigación del efecto isla de calor Hasta 14 puntos	Ciclo de vida del producto Hasta 29 puntos	Atributos de los materiales sostenibles Hasta 10 puntos	Desechos Hasta 22 puntos	Confort térmico: diseño de confort térmico Hasta 9 puntos

TECHO DE MEMBRANA TERMOESTABLE DE EPDM

EPDM NO REFORZADO SURE-SEAL						
EPDM REFORZADO SURE-TOUGH						
EPDM SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) REFORZADO SURE-TOUGH						
EPDM BLANCO NO REFORZADO SURE-WHITE						
EPDM SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) NO REFORZADO SURE-WHITE						
EPDM SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) NO REFORZADO SURE-SEAL						
EPDM FLEECEBACK SURE-SEAL						
EPDM FLEECEBACK SURE-WHITE						
EPDM AFX FLEECEBACK SURE-SEAL						
EPDM AFX FLEECEBACK SURE-WHITE						
EPDM FLEECEBACK RL™						



Pétalo de materiales

Desperdicio neto positivo

TECHO DE MEMBRANA TERMOESTABLE DE EPDM

EPDM NO REFORZADO SURE-SEAL	
EPDM REFORZADO SURE-TOUGH	
EPDM SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) REFORZADO SURE-TOUGH	
EPDM BLANCO NO REFORZADO SURE-WHITE	
EPDM SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) NO REFORZADO SURE-WHITE	
EPDM SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) NO REFORZADO SURE-SEAL	
EPDM FLEECEBACK SURE-SEAL	
EPDM FLEECEBACK SURE-WHITE	
EPDM AFX FLEECEBACK SURE-SEAL	
EPDM AFX FLEECEBACK SURE-WHITE	
EPDM FLEECEBACK RL™	

Sure-Weld® TPO

Sistemas de construcción de techos

Las membranas de poliolefina termoplástica (TPO) constituyen el segmento de más rápido crecimiento en la industria de los techos comerciales y son altamente reflectantes y resistentes al calor y a los rayos UV. Las membranas de TPO comenzaron a comercializarse para la construcción de techos a fines de la década de 1980 y, desde 2007, TPO ha ocupado el mayor segmento de mercado de techos con inclinación leve.

Carlisle Construction Materials se compromete a impulsar el logro de resultados medibles que puedan contribuir a nuestro legado de sostenibilidad. La larga historia de Carlisle en cuanto a prácticas responsables y sostenibles se extiende hasta el desarrollo y la producción de nuestros productos y soluciones de alta ingeniería y eficiencia energética, como las membranas de TPO Sure-Weld y los sistemas de techos.

Las membranas de TPO Sure-Weld Carlisle de alta reflectividad pueden contribuir a reducir el efecto isla de calor urbana, reducir el consumo energético en climas cálidos y colaborar con la obtención de certificaciones de construcciones sostenibles, como LEED y Living Building Challenge.

Entre los atributos sostenibles se incluyen los siguientes:

- 10 % de contenido reciclado preconsumo.
- Completamente reciclable cuando se utiliza en sistemas con fijación mecánica.
- Declaración ambiental del producto verificada por terceros disponible.
- Certificación NSF P151 para captación de agua de lluvia.*
- Certificación de Cool Roof Rating Council y cumplimiento con el Título 24 de California.**
- Sin productos químicos de la lista roja de Living Building Challenge.

*Solo la membrana blanca, producida en Tooele, UT o Carlisle, PA.

**Solo en blanco y tostado.

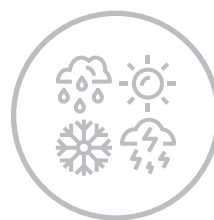
Ventajas del TPO Sure-Weld



Rendimiento comprobado a largo plazo



Eficiencia energética a largo plazo en climas cálidos



Mayor resistencia al clima



Superficie más limpia



Excelente resistencia al calor y a los rayos UV



Paquete de exposición a la intemperie líder en la industria



Sure-Weld® TPO

Membrana reforzada



Características y beneficios

- Excelentes montajes resistentes al fuego.
- 100 % reciclable.
- Excelente resistencia impactos y a bajas temperaturas.
- Resistencia excepcional al calor, a los rayos solares UV, al ozono y a la oxidación.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	Hasta 10 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Senatobia, MS Tooele, UT Carlisle, PA
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	99 (blanco); 52 (gris); 86 (tostado)



Características y beneficios

- Sin solventes, COV ni olores.
- Con clasificación FM, UL y CRRC; Clasificación UL-2218 Clase 4.
- Mejorado con el paquete de exposición a la intemperie OctaGuard XT.
- Con alta reflectividad y eficiencia energética.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	8 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Tooele, UT
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	99 (blanco); 52 (gris); 86 (tostado)

FleeceBACK® TPO

Membrana



Características y beneficios

- Opciones de membranas en blanco, gris o tostado con clasificación UL Clase A.
- Rendimiento y clasificaciones de resistencia al viento superiores (hasta FM 1-990).
- El refuerzo de vellón le agrega solidez, durabilidad y resistencia mejorada a las perforaciones.
- Excelente resistencia al daño provocado por el granizo.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	10 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Senatobia, MS Tooele, UT
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	99 (blanco); 52 (gris); 86 (tostado)

FleeceBACK® RL™ TPO

Membrana RapidLock



El sistema de techado RapidLock (RL) de Carlisle es un método revolucionario de fijación de membrana que da como resultado una membrana adherida sin necesidad de utilizar adhesivos. Este sistema innovador utiliza soluciones de protección de marca VELCRO® junto con TPO FleeceBACK RL para lograr un rendimiento igual al de los sistemas tradicionales adheridos de una sola capa.

Características y beneficios

- Sin COV, olores ni restricciones de temperatura.
- Clasificación UL Clase A.
- Con clasificaciones de resistencia al viento comparables con los sistemas tradicionales de una sola capa completamente adheridos.
- 20 años de garantía.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	10 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Senatobia, MS
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	99 (blanco), 52 (gris)

FleeceBACK® AFX TPO

Membrana



Características y beneficios

- Clasificación UL Clase A.
- No contiene cloro ni plastificantes.
- Excelente resistencia química a ácidos, bases y a aceites y grasas para restaurantes.
- Excelente resistencia al daño provocado por el granizo.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	10 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Senatobia, MS Tooele, UT
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	111 (blanco)

LEED V4 y V4.1: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



SS: Sitios sostenibles	EA: Energía y atmósfera	MR: Materiales y recursos				EQ: Calidad ambiental de los interiores	
Reducción del efecto isla de calor Opciones 1 y 2 Hasta 2 puntos	Optimización del rendimiento energético Opciones 1 y 2 Hasta 20 puntos	Planificación de la gestión de residuos de construcción y demolición Requisito previo	Divulgación y optimización de productos para construcción Declaraciones medioambientales sobre el producto Opción 1 Hasta 2 puntos	Divulgación y optimización de productos para construcción Abastecimiento de materias primas Opción 1 y opción 2 Hasta 2 puntos	Reducción de fuentes de PBT: plomo, cadmio y cobre 1 punto	Confort térmico Opciones 1 y 2 1 punto	Rendimiento acústico Hasta 2 puntos

TECHOS DE MEMBRANA TERMOPLÁSTICA

	SS	EA	MR	MR	MR	MR	EQ	EQ
TPO SURE-WELD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TPO SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) SURE-WELD	✓	✓			✓	✓	✓	✓
TPO FLEECEBACK SURE-WELD	✓	✓			✓	✓	✓	✓
TPO AFX FLEECEBACK SURE-WELD	✓	✓			✓	✓	✓	✓
TPO FLEECEBACK FR	✓	✓			✓	✓	✓	✓



Sitio	Materiales			Ambiente interior	
	Impactos de la construcción: mitigación del efecto isla de calor Hasta 14 puntos	Ciclo de vida del producto Hasta 29 puntos	Atributos de los materiales sostenibles Hasta 10 puntos	Desechos Hasta 22 puntos	Confort térmico: diseño de confort térmico Hasta 9 puntos

TECHOS DE MEMBRANA TERMOPLÁSTICA

TPO SURE-WELD						
TPO SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) SURE-WELD						
TPO FLEECEBACK SURE-WELD						
TPO AFX FLEECEBACK SURE-WELD						
TPO FLEECEBACK FR						



Pétalo de materiales

Red List	Desperdicio neto positivo
----------	---------------------------

TECHOS DE MEMBRANA TERMOPLÁSTICA

TPO SURE-WELD		
TPO SAT (TECNOLOGÍA AUTOADHESIVA) SURE-WELD		
TPO FLEECEBACK SURE-WELD		
TPO AFX FLEECEBACK SURE-WELD		
TPO FLEECEBACK FR		

Sure-Flex™ PVC

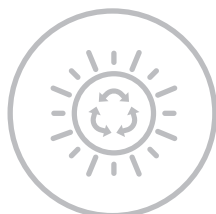
Sistemas de construcción de techos

Carlisle tomó este producto probado y mejoró su integridad, flexibilidad y resistencia a la intemperie. Con una variedad de colores, refuerzos y otras opciones de mejora, la línea de productos de PVC y KEE HP de Carlisle y su rendimiento a largo plazo son incomparables.

Ventajas del PVC Sure-Flex



Rendimiento probado y durabilidad en la industria.



Eficiencia medioambiental mediante la reflectividad y la reciclabilidad.



La resistencia química y al fuego hacen que el PVC y el KEE HP sean ideales para diferentes tipos de edificios.

¡El PVC es el tercer plástico más importante del mundo!

El 57 % de la materia prima de la resina de PVC se deriva del agua salada, un recurso que está disponible en cantidades prácticamente ilimitadas. La composición química de este termoplástico no solo es única porque utiliza menos del 50 % de combustibles fósiles, sino también porque le aporta al PVC una serie de características técnicas que lo diferencian de muchos otros polímeros, por ejemplo, la resistencia al fuego, los álcalis, ácidos y muchos solventes orgánicos.

Utilizado en una amplia gama de productos e industrias, el PVC es reciclable y se suele utilizar en productos como baldosas vinílicas de lujo, mangueras de jardín y alfombras para automóviles. Cuando se utiliza en aplicaciones de construcción de techos, la membrana de PVC se puede fabricar en varios colores, pero, sobre todo, en colores muy reflectantes que permiten ahorrar energía porque ayudan a reducir las emisiones de carbono y a combatir el efecto isla de calor urbana.



Sure-Flex™ PVC Membrana

La membrana de PVC insignia de Carlisle, PVC Sure-Flex, consiste en una membrana termosoldable de fórmula avanzada, mejorada con una sólida malla que repele el agua. Desarrollada hace décadas y con la confianza de algunas de las instituciones más respetables del mundo, la fórmula de Carlisle es el diseño para un rendimiento a largo plazo.



Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	Hasta 10 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Greenville, IL
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	Blanco: 110; Tostado: 89; Gris: 70; Gris claro: 91, Gris Pizarra: N/C.

Sure-Flex™ KEE HP Membrana

El PVC Sure-Flex KEE HP utiliza KEE HP (cetona etileno éster de alto rendimiento) DuPont Elvaloy, un modificador de resina que da como resultado una resistencia química mejorada, mayor protección contra rayos UV y una mejora de la limpieza y la resistencia a la intemperie en comparación con el PVC y el KEE estándar. Formulado con la cantidad óptima de KEE HP, el PVC KEE HP Sure-Flex de Carlisle es ideal para algunas de las aplicaciones de techado más duras y exigentes.



Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	Hasta 10 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Greenville, IL
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	Blanco: 110; Tostado: 90; Gris: 69; Gris claro: 93.

FleeceBACK[®] PVC

Membrana



El PVC FleeceBACK de Carlisle es una membrana de PVC termosoldable de fórmula avanzada, mejorada con vellón en el lado inferior de la membrana, lo que da lugar a una lámina resistente, durable y versátil que es ideal para trabajos de retechado o nuevos proyectos de construcción. Además de ofrecer una capa de separación incorporada que permite utilizarla en una variedad de sustratos, el respaldo de vellón mejora de forma significativa la resistencia de la membrana a perforaciones.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	Hasta 10 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Greenville, IL
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	Blanco: 110; Tostado: 89; Gris: 69; Gris claro: 93.

FleeceBACK[®] KEE HP

Membrana



La membrana KEE HP FleeceBACK de primera calidad de Carlisle se fabrica con modificador de resina KEE HP Dupont Elvaloy y cuenta con un recubrimiento de vellón. La formulación líder en la industria y la construcción de vellón producen una membrana con resistencia mejorada a la intemperie, a las perforaciones y a los productos químicos, necesaria para las aplicaciones de techos más exigentes.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	Hasta 10 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Greenville, IL
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	Blanco: 110; Tostado: 90; Gris: 69; Gris claro: 93.

FleeceBACK[®] RL[™] PVC

Membrana RapidLock



El sistema de techado RapidLock (RL) de Carlisle es un método revolucionario de fijación de membrana que permite tener una membrana adherida sin necesidad de usar adhesivos. Este innovador sistema utiliza soluciones de protección de marca VELCRO[®] junto con PVC FleeceBACK RL para lograr un rendimiento igual al de los sistemas tradicionales adheridos de una sola capa. Las opciones de contrapiso incluyen InsulBase RL, SecurShield[®] RL o Poliiso SecurShield HD RL. Los sistemas RapidLock son libres de COV y de olores, no tienen restricciones de temperatura, y ofrecen un importante ahorro de mano de obra debido a su simplicidad y facilidad de instalación.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	Hasta 10 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Greenville, IL
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	Blanco: 110

LEED V4 y V4.1: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



SS: Sitios sostenibles	EA: Energía y atmósfera	MR: Materiales y recursos				EQ: Calidad ambiental de los interiores	
Reducción del efecto isla de calor Opciones 1 y 2 Hasta 2 puntos	Optimización del rendimiento energético Opciones 1 y 2 Hasta 20 puntos	Planificación de la gestión de residuos de construcción y demolición Requisito previo	Divulgación y optimización de productos para construcción Declaraciones medioambientales sobre el producto Opción 1 Hasta 2 puntos	Divulgación y optimización de productos para construcción Abastecimiento de materias primas Opción 1 y opción 2 Hasta 2 puntos	Reducción de fuentes de PBT: plomo, cadmio y cobre 1 punto	Confort térmico Opciones 1 y 2 1 punto	Rendimiento acústico Hasta 2 puntos

TECHOS DE MEMBRANA DE PVC

PVC SURE-FLEX								
KEE HP SURE-FLEX								
PVC FLEECEBACK SURE-FLEX								
KEE HP FLEECEBACK SURE-FLEX								
PVC FLEECEBACK RL								



Sitio	Materiales			Ambiente interior	
	Impactos de la construcción: mitigación del efecto isla de calor Hasta 14 puntos	Ciclo de vida del producto Hasta 29 puntos	Atributos de los materiales sostenibles Hasta 10 puntos	Desechos Hasta 22 puntos	Confort térmico: diseño de confort térmico Hasta 9 puntos

TECHOS DE MEMBRANA DE PVC

PVC SURE-FLEX						
KEE HP SURE-FLEX						
PVC FLEECEBACK SURE-FLEX						
KEE HP FLEECEBACK SURE-FLEX						
PVC FLEECEBACK RL						



Pétalo de materiales

Desperdicio neto positivo

TECHOS DE MEMBRANA DE PVC

PVC SURE-FLEX	
KEE HP SURE-FLEX	
PVC FLEECEBACK SURE-FLEX	
KEE HP FLEECEBACK SURE-FLEX	
PVC FLEECEBACK RL	

AISLAMIENTO TÉRMICO

Aislante de poliiso con eficiencia energética: una de las maneras más sencillas de apoyar las prácticas de construcción sostenibles es mediante el uso de materiales aislantes. Los productos de aislamiento de poliisocianurato (poliiso) de Carlisle, livianos y con una buena relación calidad-precio, brindan soluciones con eficiencia energética para edificios de cualquier clima y región, además de un excelente retorno de la inversión y un ahorro de energía significativo. Con ocho líneas de fabricación de poliiso ubicadas estratégicamente en distintos puntos de América del Norte, Carlisle puede ofrecer productos aislantes innovadores en cualquier lugar de trabajo.

Ventajas del aislante de poliiso



Eficiencia energética

- Alto valor R por pulgada en comparación con otros productos aislantes.
- Valores de resistencia térmica a largo plazo (LTTR) publicados para productos de aislamiento de techos.
- Solución de aislamiento continuo para toda la cubierta del edificio.
- Reduce los costosos puentes térmicos en techos y muros cuando se lo compara con el aislamiento de cavidades.



Rendimiento contra incendios

- Resistencia propia al fuego debido a enlaces químicos únicos.
- Material termoestable que no se derrite ni gotea cuando queda expuesto a las llamas (ASTM E84).
- Ofrece la opción de fijación directa a la plataforma para techos de plataforma de acero (FM 4450/UL 1256).
- Solución de aislamiento versátil para conjuntos de muros que cumplen con NFPA 285.



Medioambiental

- Informes de declaración ambiental de productos específicos de Carlisle disponibles.
- Contiene agentes espumantes con cero ODP y bajo GWP.
- El potencial de ahorro energético equivale a un máximo de 47 veces la energía incorporada del producto.
- Reciclable por reutilización donde está permitido y con contenido reciclado (varía según cada producto).



Facilidad de uso

- Aprobaciones de pruebas de terceros para una gran cantidad de conjuntos y aplicaciones.
- Disponible en una variedad de espesores y dimensiones de productos.
- Compatible con la mayoría de los revestimientos, adhesivos y sistemas de fijación.
- Liviano y fácil de cortar, lo que permite ahorrar tiempo y costos de mano de obra.



Economía

- Cumple con los valores R requeridos por el código actual, sin las capas adicionales ni costos más elevados de conjuntos más espesos.
- Un alto valor R equivale a montajes de muros más delgados y permite ahorrar, ya que se pueden usar sujetadores más cortos.
- El aislamiento de muros puede reemplazar la necesidad de utilizar otros productos de barrera de aire y agua.
- Las placas de cubierta HD protegen la inversión del propietario y pueden reducir costos de mantenimiento.



Otros atributos

- Tipos de revestimientos disponibles para satisfacer necesidades de productos individuales.
- Reduce el potencial de problemas relacionados con la intrusión de aire y humedad.
- Colabora con la durabilidad general y la vida útil del ensamblaje.
- Disponible en la región a través de una red nacional de plantas de fabricación.

InsulBase® POLYISO

Aislamiento



Características y beneficios

- Construcción amigable con el medioambiente, con 0 % de componentes que agotan la capa de ozono y libre de CFC.
- El aislante de poliiso InsulBase ofrece el mayor valor R por pulgada de los productos de aislamiento disponibles en el mercado.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

InsulBase® NH POLYISO

Aislamiento



Características y beneficios

- “Red List Free” del programa Living Building Challenge: etiqueta Declare.
- No contiene ningún retardante de llama halogenado.
- El aislante de poliiso InsulBase NH brinda el valor R más alto por pulgada entre los productos de aislamiento disponibles en el mercado.
- Construcción amigable con el medioambiente, con 0 % de componentes que agotan la capa de ozono y libre de CFC.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

InsulBase® RL™ POLYISO

Aislamiento RapidLock



Características y beneficios

- Permite la fijación de membrana sin adhesivo.
- Ofrece el mayor valor R por pulgada de los productos de aislamiento disponibles en el mercado.
- Construcción amigable con el medioambiente, con 0 % de componentes que agotan la capa de ozono y libre de CFC.
- Aprobado para su aplicación directa en plataformas de acero.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

SecurShield® POLYISO

Aislamiento



Características y beneficios

- Cero componentes que agotan la capa de ozono, libre de CFC y HCFC.
- La excelente unión al núcleo de espuma mejora el rendimiento de la resistencia al viento.
- El revestimiento de primera calidad mejora la resistencia al fuego, la resistencia a la humedad y la estabilidad dimensional.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlislesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

SecurShield™ NH POLYISO

Aislamiento



Características y beneficios

- “Red List Free” del programa Living Building Challenge: etiqueta Declare.
- No contiene ningún retardante de llama halogenado.
- El revestimiento de primera calidad mejora la resistencia al fuego, la resistencia a la humedad y la estabilidad dimensional.
- Resistencia al fuego mejorada para aplicar directamente sobre plataformas de madera sin necesidad de utilizar lámina base resistente al fuego o barrera térmica.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlislesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

SecurShield® RL™ POLYISO

Aislamiento RapidLock



Características y beneficios

- Panel aislante rígido para techos compuesto por un núcleo de espuma de poliisocianurato de células cerradas de alta densidad, laminado sobre un revestimiento de estera de vidrio recubierta (CGF) de rendimiento superior.
- Permite la fijación de membrana sin adhesivo.
- Protección excepcional contra granizo, tránsito en el techo, moho y humedad.
- ASTM C1289, Tipo II, Clase 4, Grado 1 (109 psi como máximo)

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlislesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

Desde el ahorro de costos hasta la garantía, no todos los aislantes funcionan de la misma manera, en especial en relación con el impacto medioambiental. Los aislantes rígidos de EPS son 100 % reciclables, resistentes a insectos y a la descomposición, tienen un valor R estable a largo plazo y tienen la huella de carbono más baja de todos los aislantes rígidos.

Al utilizarse en prácticamente cualquier parte de la cubierta de un edificio, estas ventajas medioambientales permiten que los productos EPS acumulen puntos LEED. Con el aumento de los códigos medioambientales y energéticos, la comunidad de diseño se apresuró a considerar estos factores a la hora de elegir aislamiento rígido.

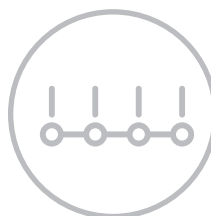
Ventajas medioambientales de EPS



Resistente a insectos y descomposición



100 % Reciclable



Valor R a largo plazo



Baja huella de carbono

Insulfoam Flat



Características y beneficios

- Respetuoso con el medioambiente: no contiene agentes espumantes que agotan la capa de ozono, puede contener material reciclado y es 100 % reciclable si se lo retira o reemplaza.
- Valor R estable: las propiedades térmicas permanecerán estables durante toda la vida útil del material, sin deriva térmica.
- Resistencia a la humedad y al moho: no absorbe la humedad del medio ambiente, no permite el crecimiento de moho ni de hongos.
- Rendimiento probado: se fabrica con la misma fórmula química desde mediados de la década de 1950.
- Variedad de resistencias a la compresión: disponible en más resistencias a la compresión que los productos aislantes similares.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

InsulBase® HD POLYISO

Aislamiento



Características y beneficios

- Construcción amigable con el medioambiente, con 0 % de componentes que agotan la capa de ozono y libre de CFC.
- InsulBase HD se diseñó específicamente para utilizar como placa de cubierta en sistemas de una sola capa con fijación mecánica.
- Ofrece un valor R superior a otras opciones de placas de cubierta.
- InsulBase HD ofrece un valor R de 2.5 y una resistencia a la compresión de 80 psi.

Información sobre certificación LEED



Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

SecurShield® HD POLYISO

Aislamiento



Características y beneficios

- Cero componentes que agotan la capa de ozono, libre de CFC y HCFC.
- Diseñado como placa de cubierta para utilizar con membranas de una sola capa adheridas o con fijación mecánica.
- El revestimiento de primera calidad mejora la resistencia al fuego, la resistencia a la humedad y la estabilidad dimensional.

Información sobre certificación LEED



Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

SecurShield® HD Plus POLYISO

Aislamiento



Características y beneficios

- Rendimiento de resistencia al viento líder en la industria, lo que permite realizar ahorros significativos en sujetadores.
- Ofrece un valor R superior a otras opciones de placas de cubierta.
- Diseñado específicamente para utilizar como placa de cubierta en sistemas completamente adheridos.

Información sobre certificación LEED



Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

SecurShield® HD RL™ POLYISO

Aislamiento RapidLock



Características y beneficios

- Cero componentes que agotan la capa de ozono, libre de CFC y HCFC.
- El revestimiento de primera calidad mejora la resistencia al fuego, la resistencia a la humedad y la estabilidad dimensional.
- Ofrece un sistema de techado completamente adherido sin COV.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

SecurShield® HD Composite POLYISO

Aislamiento



Características y beneficios

- Aislante de base y una placa de cubierta suministrados en un solo producto.
- Rendimiento de resistencia al viento más alto que cualquier otro producto de poliiso.
- Permite ahorrar en mano de obra y en adhesivo.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

StormBase® POLYISO

Aislamiento



Características y beneficios

- Construcción amigable con el medioambiente, con 0 % de componentes que agotan la capa de ozono y libre de CFC.
- Una combinación superior de propiedades de alto nivel de aislamiento y una superficie OSB resistente, ideal para instalaciones de techos de alto tránsito.
- Se utiliza en proyectos que requieren una mayor cobertura contra la velocidad del viento.
- Alcanza la clasificación de granizo muy severo (VSH) de FM.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter

SecurShield® HD Composite EPS

Aislamiento



Características y beneficios

- El EPS compuesto SecurShield HD es una opción excelente para aplicaciones nuevas o modernizadas en las que se necesita una alta eficiencia térmica y una máxima durabilidad.
- Brinda resistencia adicional a vientos fuertes y granizo.
- Aislante de base y una placa de cubierta suministrados en un solo producto.
- Permite ahorrar en mano de obra y en adhesivo.

Información sobre certificación LEED



La información varía en función del espesor de la placa. Escanee o haga clic aquí para visitar la herramienta de la Carta LEED y obtener información exacta. www.carlisesyntec.com/en/Tools/Letters/LEED-Letter



Aislamiento ahusado
Instalación de techos



Instalación de techo de EPS



Reciclaje de poliiso en el lugar de trabajo

LEED V4 y V4.1: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



EA: Energía y atmósfera	MR: Materiales y recursos			EQ: Calidad ambiental de los interiores		
Optimización del rendimiento energético Opciones 1 y 2 Hasta 20 puntos	Planificación de la gestión de residuos de construcción y demolición Requisito previo	Divulgación y optimización de productos para construcción Declaraciones medioambientales sobre el producto Opción 1 Hasta 2 puntos	Divulgación y optimización de productos para construcción Abastecimiento de materias primas Opción 1 y opción 2 Hasta 2 puntos	Divulgación y optimización de productos para construcción: componentes de los materiales Opción 1 Hasta 2 puntos	Confort térmico Opciones 1 y 2 1 punto	Rendimiento acústico Hasta 2 puntos

AISLAMIENTO TÉRMICO

REVESTIMIENTOS AISLANTES DE POLIISOCIANURATO CON FIELTRO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRF)

INSULBASE®							
INSULBASE NH							
INSULBASE RL™							

REVESTIMIENTOS DE VIDRIO RECUBIERTOS CON AISLANTE DE POLIISOCIANURATO

SECURSHIELD®							
SECURSHIELD NH							
SECURSHIELD RL							

POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)

INSULFOAM FLAT							
----------------	--	--	--	--	--	--	--

PLACAS DE CUBIERTA DE POLIISOCIANURATO DE ALTA DENSIDAD

INSULBASE HD							
SECURSHIELD HD							
SECURSHIELD HD PLUS							
SECURSHIELD HD RL							

PLACAS DE CUBIERTA COMPUESTAS

COMPUESTO SECURSHIELD HD (POLIISO HD Y POLIISO)							
COMPUESTO STORMBASE™ (OSB Y POLIISO)							
EPS COMPUESTO SECURSHIELD HD (POLIISO HD Y POLIESTIRENO EXPANDIDO)							



	Materiales		Ambiente interior	
	Ciclo de vida del producto Hasta 29 puntos	Atributos de los materiales sostenibles Hasta 10 puntos	Confort térmico: diseño de confort térmico Hasta 9 puntos	Confort acústico: aislamiento a ruido aéreo Hasta 6 puntos
AISLAMIENTO TÉRMICO				
REVESTIMIENTOS AISLANTES DE POLIISOCIANURATO CON FIELTRO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRF)				
INSULBASE®				
INSULBASE NH				
INSULBASE RL™				
REVESTIMIENTOS DE VIDRIO RECUBIERTOS CON AISLANTE DE POLIISOCIANURATO				
SECURSHIELD®				
SECURSHIELD NH				
SECURSHIELD RL				
POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)				
INSULFOAM FLAT				
PLACAS DE CUBIERTA DE POLIISOCIANURATO DE ALTA DENSIDAD				
INSULBASE HD				
SECURSHIELD HD				
SECURSHIELD HD PLUS				
SECURSHIELD HD RL				
PLACAS DE CUBIERTA COMPUESTAS				
COMPUESTO SECURSHIELD HD (POLIISO HD Y POLIISO)				
COMPUESTO STORMBASE™ (OSB Y POLIISO)				
EPS COMPUESTO SECURSHIELD HD (POLIISO HD Y POLIESTIRENO EXPANDIDO)				



	Pétalo de agua	Pétalo de salud + felicidad	Pétalo de materiales			
	Agua neta positiva	Rendimiento interior saludable	Materiales responsables	Red List	Abastecimiento responsable	Abastecimiento de economía viva
 AISLAMIENTO TÉRMICO 						
 REVESTIMIENTOS AISLANTES DE POLIISOCIANURATO CON FIELTRO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (GRF) 						
INSULBASE®		✓				✓
INSULBASE NH	✓	✓	✓	✓	✓	✓
INSULBASE RL™		✓				✓
 REVESTIMIENTOS DE VIDRIO RECUBIERTOS CON AISLANTE DE POLIISOCIANURATO 						
SECURSHIELD®		✓				✓
SECURSHIELD NH		✓	✓	✓	✓	✓
SECURSHIELD RL		✓				✓
 POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) 						
INSULFOAM FLAT						✓
 PLACAS DE CUBIERTA DE POLIISOCIANURATO DE ALTA DENSIDAD 						
INSULBASE HD		✓				✓
SECURSHIELD HD		✓				✓
SECURSHIELD HD PLUS		✓				✓
SECURSHIELD HD RL		✓				✓
 PLACAS DE CUBIERTA COMPUESTAS 						
COMPUESTO SECURSHIELD HD (POLIISO HD Y POLIISO)		✓				✓
COMPUESTO STORMBASE™ (OSB Y POLIISO)		✓				✓
EPS COMPUESTO SECURSHIELD HD (POLIISO HD Y POLIESTIRENO EXPANDIDO)						✓

TECHOS JARDÍN

Sistemas de construcción de techos

Carlisle ofrece una línea variada de sistemas de techos verdes tradicionales y modulares, además de artículos complementarios, como sistemas de adoquines de concreto, porcelana y caucho. La línea Techos Jardín de Carlisle incluye accesorios tales como telas de protección, juntas de drenaje, sistemas de bordes, medios de cultivo y diversas opciones de vegetación para adaptarse a prácticamente cualquier diseño de techos. Cuando los sistemas de adoquines y Techo jardín de Carlisle se combinan con un sistema de techado Carlisle aprobado, se ofrece una garantía de sobrecarga de fuente única disponible para un máximo de 20 años.

Ventajas de Techos jardín



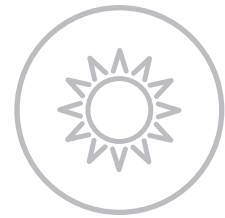
Gestión mejorada de aguas pluviales

Filtra y reduce las aguas pluviales y, de este modo, ayuda a prevenir inundaciones y reducir la presión ejercida sobre las redes de alcantarillado.



Mejora del espacio de relajación

Agrega a su edificio propiedades estéticas atractivas y brinda a los inquilinos el espacio verde que tanto necesitan.



Reducción del efecto isla de calor urbana

Reduce el efecto isla de calor urbana, ya que la vegetación absorbe la luz solar y la utiliza para el crecimiento de las plantas, por lo que no se convierte en energía térmica.



Vida útil del techo prolongada

Protege su membrana y sustrato contra el desgaste, prolongando la vida útil de su sistema de techo.



Mayor purificación del aire y el agua

Captura los contaminantes transportados por el aire y la deposición atmosférica al mismo tiempo que filtra los gases nocivos.



Hábitat para la fauna silvestre

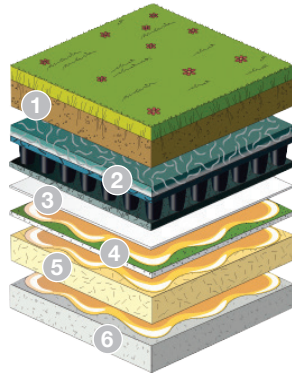
Brinda entornos adicionales para la fauna silvestre, concretamente para la población de abejas y las aves migratorias, en especial en pueblos y ciudades en los que escasean los hábitats naturales.

TECHOS JARDÍN

Montajes tradicionales

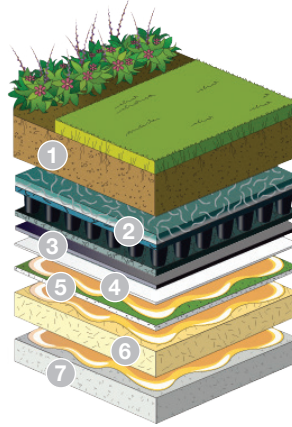


Carlisle ofrece una amplia gama de sistemas de techos verdes tradicionales que incorporan una variedad de opciones impermeables y una línea completa de accesorios para un montaje de alto rendimiento. Esto incluye un rango de membranas que ofrecen garantías de hasta 20 años, medios de cultivo diseñados y opciones de vegetación.



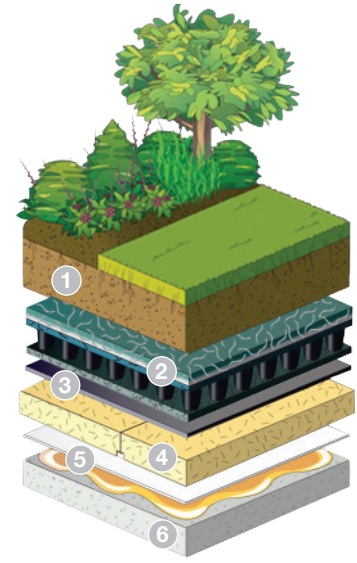
Extensivo: montaje superficial

1. Medio de cultivo: hasta 5 pulg. (127 mm)
2. MiraDRAIN® G4
3. Membrana para techo adherida Carlisle que incluye EPDM Sure-Seal, TPO Sure-Weld, PVC Sure-Flex o KEE HP Sure-Flex.
4. Placa de cubierta adherida (½ pulg. (12.7 mm) de espesor mínimo) que incluye SecurShield HD, DensDeck Prime y Securock.
5. Aislamiento aprobado.
6. Sustrato.



Intensivo: montaje mediano/profundo

1. Medio de cultivo: más de 5 pulg. (127 mm)
2. MiraDRAIN G4
3. Contención de raíces de 40 mil.
4. Membrana para techo adherida Carlisle que incluye EPDM Sure-Seal, TPO Sure-Weld, PVC Sure-Flex o KEE HP Sure-Flex.
5. Placa de cubierta adherida (½ pulg. (12.7 mm) de espesor mínimo) que incluye SecurShield HD, DensDeck Prime y Securock.
6. Aislamiento aprobado.
7. Sustrato.



IRMA intensivo: montaje mediano/profundo

1. Medio de cultivo: más de 5 pulg. (127 mm)
2. MiraDRAIN G4
3. Contención de raíces de 40 mil.
4. Aislamiento de poliestireno expandido con canales de drenaje.
5. Membrana FleeceBACK adherida Carlisle que incluye EPDM FleeceBACK, TPO, PVC y KEE HP.
6. Sustrato.

TECHOS JARDÍN

Sistemas de bandejas modulares



Los sistemas de techos jardín con bandejas modulares ofrecen muchos de los beneficios de un techo verde tradicional, con la ventaja de que se instalan con rapidez y facilidad. Los sistemas de techos jardín con bandejas modulares son independientes y cuentan con un sistema de drenaje y de filtración exclusivo, un medio de cultivo que cumple con FLL y vegetación precultivada.



Hydropack



GreenGrid

LEED V4 y V4.1: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES



SS: Sitios sostenibles

	Desarrollo del sitio: protección o restauración del hábitat Opción 1 Hasta 2 puntos	Espacio abierto 1 punto	Gestión del agua de lluvia Opción 1 Hasta 3 puntos	Reducción del efecto isla de calor Opciones 1 y 2 Hasta 2 puntos	Plan maestro del sitio 1 punto	Lugares de respiro 1 punto
SISTEMAS DE TECHOS CON VEGETACIÓN						
CURSO DE PROTECCIÓN CCW 300 HV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CURSO DE PROTECCIÓN CCW 200 V	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONTENCIÓN DE RAÍCES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIRADRAIN G4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIRADRAIN 9800	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIRADRAIN IDB	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HYDRO-BLANKET D13	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MEDIOS DE CULTIVO DISEÑADOS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PLUGS DE SEDUM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BALDOSAS DE SEDUM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALFOMBRAS DE SEDUM	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESTACIÓN DE DESAGÜE DE ALUMINIO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BORDE DE ALUMINIO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BORDE DE ALUMINIO FÁCIL DE DOBLAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PIEDRA DE VIDRIO DE COLORES	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BANDEJA PRECULTIVADA HYDROPACK	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BANDEJA PRECULTIVADA GREENGRID	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ADOQUINES HANOVER PREST		✓	✓	✓	✓	✓
ADOQUINES GUARDIAN HANOVER		✓	✓		✓	✓
ADOQUINES PEDESTAL HANOVER		✓	✓		✓	✓
PEDESTALES HIGH TAB HANOVER		✓	✓		✓	✓
PEDESTALES DE EPDM HANOVER		✓	✓		✓	✓
COMPENSADOR HANOVER		✓	✓		✓	✓
ADOQUINES DE PORCELANA HANOVER		✓	✓	✓	✓	✓
ADOQUINES DE CONCRETO SUNNY BROOK		✓	✓	✓	✓	✓
ADOQUINES DE CONCRETO WAUSAU		✓	✓		✓	✓
ADOQUINES DE CONCRETO WESTILE		✓	✓		✓	✓
SOPORTES MRP AJUSTABLES		✓	✓		✓	✓
ADOQUINES DE CAUCHO		✓	✓		✓	✓
CONTENCIÓN PARA BORDE DE ADOQUÍN DE CAUCHO		✓	✓		✓	✓
CONTENCIÓN DE BORDE DE ADOQUÍN DE GOMA FÁCIL DE DOBLAR		✓	✓		✓	✓



Sitio			Eficiencia del agua		Materiales	Ambiente interior	
Impactos de la construcción: mitigación del efecto isla de calor Hasta 14 puntos	Gestión de aguas pluviales Hasta 21 puntos	Paisaje Hasta 21 puntos	Fuentes alternativas de agua Hasta 28 puntos	Irrigación Hasta 27 puntos	Atributos de los materiales sostenibles Hasta 10 puntos	Confort térmico: diseño de confort térmico Hasta 9 puntos	Confort acústico: aislamiento a ruido aéreo Hasta 6 puntos

SISTEMAS DE TECHOS CON VEGETACIÓN

CURSO DE PROTECCIÓN CCW 300 HV	✓	✓	✓	✗	✗		✗	✗
CURSO DE PROTECCIÓN CCW 200 V	✓	✓	✓	✗	✗		✗	✗
CONTENCIÓN DE RAÍCES	✓	✓	✓	✗	✗		✗	✗
MIRADRAIN G4	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
MIRADRAIN 9800	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
MIRADRAIN IDB	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
HYDRO-BLANKET D13	✓	✓	✓	✗	✗		✗	✗
MEDIOS DE CULTIVO DISEÑADOS	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
PLUGS DE SEDUM	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
BALDOSAS DE SEDUM	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
ALFOMBRA DE SEDUM	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
ESTACIÓN DE DESAGÜE DE ALUMINIO	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
BORDE DE ALUMINIO	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
BORDE DE ALUMINIO FÁCIL DE DOBLAR	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
PIEDRA DE VIDRIO DE COLORES		✓		✗		✓	✗	✗
BANDEJA PRECULTIVADA HYDROPACK	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
BANDEJA PRECULTIVADA GREENGRID	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
ADOQUINES HANOVER PREST	✓	✓		✗		✓	✗	✗
ADOQUINES GUARDIAN HANOVER		✓		✗		✓	✗	✗
ADOQUINES PEDESTAL HANOVER		✓		✗		✓	✗	✗
PEDESTALES HIGH TAB HANOVER		✓		✗		✓	✗	✗
PEDESTALES DE EPDM HANOVER		✓		✗		✓	✗	✗
COMPENSADOR HANOVER		✓		✗		✓	✗	✗
ADOQUINES DE PORCELANA HANOVER	✓	✓		✗		✓	✗	✗
ADOQUINES DE CONCRETO SUNNY BROOK	✓	✓		✗		✓	✗	✗
ADOQUINES DE CONCRETO WAUSAU		✓		✗		✓	✗	✗
ADOQUINES DE CONCRETO WESTILE		✓		✗		✓	✗	✗
SOPORTES MRP AJUSTABLES		✓		✗		✓	✗	✗
ADOQUINES DE CAUCHO		✓		✗		✓	✗	✗
CONTENCIÓN PARA BORDE DE ADOQUÍN DE CAUCHO		✓		✗		✓	✗	✗
CONTENCIÓN DE BORDE DE ADOQUÍN DE GOMA FÁCIL DE DOBLAR		✓		✗		✓	✗	✗



LIVING BUILDING CHALLENGE

	Pétalo de lugar	Pétalo de agua	Pétalo de salud + felicidad	Pétalo de belleza
	Agricultura urbana	Agua neta positiva	Acceso a la naturaleza	Educación + Inspiración

SISTEMAS DE TECHOS CON VEGETACIÓN

CURSO DE PROTECCIÓN CCW 300 HV	✓	✓	✓	✓
CURSO DE PROTECCIÓN CCW 200 V	✓	✓	✓	✓
CONTENCIÓN DE RAÍCES	✓	✓	✓	✓
MIRADRAIN G4	✓	✓	✓	✓
MIRADRAIN 9800	✓	✓	✓	✓
MIRADRAIN IDB	✓	✓	✓	✓
HYDRO-BLANKET D13	✓	✓	✓	✓
MEDIOS DE CULTIVO DISEÑADOS	✓	✓	✓	✓
PLUGS DE SEDUM		✓	✓	✓
BALDOSAS DE SEDUM		✓	✓	✓
ALFOMBRAS DE SEDUM		✓	✓	✓
ESTACIÓN DE DESAGÜE DE ALUMINIO	✓	✓	✓	✓
BORDE DE ALUMINIO	✓	✓	✓	✓
BORDE DE ALUMINIO FÁCIL DE DOBLAR	✓	✓	✓	✓
PIEDRA DE VIDRIO DE COLORES		✓	✓	✓
BANDEJA PRECULTIVADA HYDROPACK		✓	✓	✓
BANDEJA PRECULTIVADA GREENGRID		✓	✓	✓
ADOQUINES HANOVER PREST	✓		✓	✓
ADOQUINES GUARDIAN HANOVER	✓		✓	✓
ADOQUINES PEDESTAL HANOVER	✓		✓	✓
PEDESTALES HIGH TAB HANOVER	✓		✓	✓
PEDESTALES DE EPDM HANOVER	✓		✓	✓
COMPENSADOR HANOVER	✓		✓	✓
ADOQUINES DE PORCELANA HANOVER	✓		✓	✓
ADOQUINES DE CONCRETO SUNNY BROOK	✓		✓	✓
ADOQUINES DE CONCRETO WAUSAU	✓		✓	✓
ADOQUINES DE CONCRETO WESTILE	✓		✓	✓
SOPORTES MRP AJUSTABLES	✓		✓	✓
ADOQUINES DE CAUCHO	✓		✓	✓
CONTENCIÓN PARA BORDE DE ADOQUÍN DE CAUCHO	✓		✓	✓
CONTENCIÓN DE BORDE DE ADOQUÍN DE GOMA FÁCIL DE DOBLAR	✓		✓	✓

BARRERAS DE AIRE Y VAPOR

Las barreras de aire detienen el flujo no controlado de aire que pasa por la cubierta exterior de un edificio. Al flujo de aire lo genera el aire que pasa de alta presión a baja presión. Este aire en movimiento transporta tanto calor como humedad. Puede transportar entre 50 y 100 veces más humedad que la dispersión sola. Esta es una consideración importante en una zona climática con humedad elevada.

Sección de energía y atmósfera

Crédito de requisito previo en virtud del rendimiento energético medio = actualizado al estándar ASHRAE 90.1 2010.

Esto significa que toda nueva construcción comercial e institucional con certificación LEED deberá contar con una barrera de aire.

Ha quedado demostrado que las barreras de aire y calor:



Bloquean las fugas de aire con eficacia



Reducen los costos energéticos



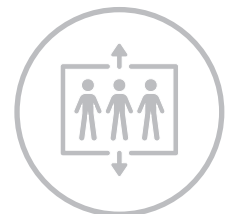
Reducen la condensación a través de la cubierta del edificio



Ofrecen una barrera constante contra la humedad



Protegen las aberturas irregulares de los daños climáticos durante el transcurso y después de la construcción



Mejoran la eficiencia energética y el confort de los ocupantes del edificio



VapAir Seal™ 725TR

Barrera de aire y vapor/Techo provisorio



Un material compuesto de 40 mil, con 35 mil de asfalto engomado autoadhesivo laminado sobre una película de polipropileno de 5 mil. Se utiliza como barrera de aire y vapor o techo provisorio y su revestimiento de poliéster de una sola pieza evita que el material se adhiera a sí mismo en el rollo y permite que se pueda retirar con facilidad para la instalación. Puede utilizarse como techo provisorio hasta por 120 días. Los sustratos más comunes pueden incluir concreto, DensDeck® y SECUROCK®.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	0 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Terrell, TX
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	N/C

VapAir Seal™ MD

Barrera de aire y vapor para plataforma de metal



VapAir Seal MD presenta una película de polietileno resistente a perforaciones y recubierta de aluminio, laminada con adhesivo SBS de 11 a 13 mils, que proporciona una sólida unión a la plataforma de metal. La delgada capa de adhesivo permite que VapAir Seal MD se pueda aplicar directamente sobre la plataforma de metal, sin una barrera térmica (por ejemplo, una placa de yeso) y aun así cumple con las clasificaciones internas contra incendios FM 4470 Clase 1 y UL 1256.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	0 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Alemania
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	N/C

VapAir Seal™ FLASHING FOAM

Rocío de espuma de poliuretano para sellar



VapAir Seal Flashing Foam es un sistema de espuma de baja presión que utiliza un agente espumante no inflamable. VapAir Seal Flashing Foam se ha formulado específicamente para retardar la llama y cumple con los requisitos de ASTM E84 como sistema de “Clase 2(B)” (propagación de llama de 75 o menos, desarrollo de humo de 450 o menos). La espuma se utiliza para sellar penetraciones y ayuda a reducir los costos de calefacción y refrigeración al reducir las fugas de aire.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	0 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Akron, Ohio
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	N/C

SureMB 90 Base Ply



Se puede utilizar en sistemas de techos de múltiples capas como barrera de aire y vapor, o como techo provisorio durante un máximo de 60 días. Este producto está reforzado con fibra de vidrio y cumple o supera los requisitos de la norma ASTM 6363 Tipo 1. Cuando se utiliza como una barrera de aire y vapor, los sustratos adecuados incluyen concreto (se necesita imprimador), DensDeck Prime y SECUROCK.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	24.4 %
Lugar de fabricación	Forth Worth, TX

SureMB 90TG Base Ply y SureMB 120TG Base Ply



Membranas SBS de superficie lisa de primera calidad, aplicadas con soplete y reforzadas con una estera de fibra de vidrio. Se puede utilizar como una capa base en sistemas de techos de múltiples capas, como barrera de aire y vapor o como techo provisorio durante 60 días como máximo. Excelente para aplicaciones de baja temperatura cuando no es posible utilizar membranas adhesivas. Los sustratos ideales incluyen concreto imprimado y SECUROCK imprimado.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	3.2 %
Contenido de material reciclado posconsumo	16.7 %
Lugar de fabricación	Forth Worth, TX
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	N/C

LEED V4 y V4.1: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



EA: Energía y atmósfera	MR: Materiales y recursos		EQ: Calidad ambiental de los interiores
Optimización del rendimiento energético Opciones 1 y 2 Hasta 20 puntos	Divulgación y optimización de productos para construcción Abastecimiento de materias primas Opción 1 y opción 2 Hasta 2 puntos	Reducción de fuentes de PBT: plomo, cadmio y cobre 1 punto	Materiales de baja emisión Hasta 3 puntos

BARRERAS DE AIRE Y VAPOR

	EA	MR	EQ
VAPAIR SEAL 725	✓		✓
VAPAIR SEAL MD	✓		✓
VAPAIR SEAL FLASHING FOAM	✓		✓
SUREMB 90 BASE	✓		✓
SUREMB 90TG BASE	✓	✓	✓
SUREMB 120TG	✓	✓	✓

Green Globes NC 2019: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



Materiales	Ambiente interior
Atributos de los materiales sostenibles Hasta 10 puntos	Confort térmico: diseño de confort térmico Hasta 9 puntos

BARRERAS DE AIRE Y VAPOR

	Materiales	Ambiente interior
VAPAIR SEAL 725		✓
VAPAIR SEAL MD		✓
VAPAIR SEAL FLASHING FOAM		✓
SUREMB 90 BASE	✓	✓
SUREMB 90TG BASE	✓	✓
SUREMB 120TG	✓	✓

X-TENDA COAT™

Sistemas de revestimientos

Todos los revestimientos y accesorios Carlisle se han diseñado de manera de brindar un excelente rendimiento en una variedad de sustratos para un sistema de techos durable y de alta calidad. X-Tenda Coat ofrece un sistema de restauración rentable y de aplicación fluida, que puede prolongar la vida útil de un techo existente. Carlisle ofrece dos líneas de revestimientos de alto rendimiento: acrílico y silicona, que pueden ayudar a aumentar la reflectividad de un techo y mejorar su rendimiento, además de que requieren un tiempo de inactividad mínimo en las operaciones del edificio.

Reflectividad

El revestimiento X-Tenda Coat Carlisle blanco de alta reflectividad ayuda a reflejar la energía solar y está diseñado para cumplir con los requisitos de CRRC y LEED.

Funcionalidad

X-Tenda Coat ayuda a proteger del clima al sistema de techos principal de un edificio, lo que mejora la longevidad y el rendimiento de prácticamente cualquier techo.

Económico

- Prolonga la vida útil del sistema de techo.
- Reduce los costos de mano de obra y materiales.
- El tiempo de interrupción e inactividad necesario para los ocupantes del edificio y las operaciones es mínimo.
- A efectos de cumplir con el código, no cuenta como un sistema de techos adicional o de terceros.
- Permite evitar gastos de capital en la construcción de un nuevo sistema de techado.

Atributos sostenibles

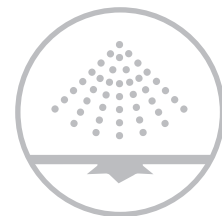
La reducción de desperdicios es un elemento importante de la sostenibilidad. El hecho de usar un revestimiento para techos prolonga la vida de su sistema de techo existente y disminuye drásticamente la cantidad de espacio en vertederos de basura que se utiliza para desechar los residuos de la construcción. Prolongar la vida útil de un techo significa utilizar menos recursos, lo que reduce el impacto medioambiental. Un revestimiento para techos suele ser la manera más efectiva y económica de ayudar a los propietarios de edificios a ahorrar dinero y mejorar la sostenibilidad.

Restaura su techo con Carlisle SynTec Systems: la restauración de un revestimiento para techos es una opción no invasiva, de bajo costo, que puede agregar años a la vida útil de su techo, o incluso arreglar zonas con problemas, con poca mano de obra.

La restauración del revestimiento puede prolongar la vida del techo por 10, 15 o incluso 20 años, y también se puede usar para hacer reparaciones y evitar fugas.



Prolongue la vida útil del techo



Haga reparaciones



Evite fugas y proteja el techo



No invasivo

X-TENDA COAT™ CLASSIC

Revestimiento acrílico



Características y beneficios

Un revestimiento elastomérico 100 % acrílico de primera calidad, de un solo componente, a base de agua.

- Fácil de aplicar con equipos de pulverización tradicional o sin aire, rodillo o brocha.
- Cumple con el Título 24.
- La alta reflectividad solar puede contribuir al ahorro de energía.
- Sistema de restauración y garantías del material disponibles.
- Disponible en los siguientes colores: Blanco, Gris Claro, Gris Oscuro y Tostado.
- Formulaciones de alta resistencia y de ajuste rápido disponibles.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	0 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Phoenix, AZ Winter Haven, FL
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	Blanco: 111
Informe de sostenibilidad corporativa	No

X-TENDA COAT™ XTRA

Revestimiento de silicona



Características y beneficios

Un revestimiento de silicona con bajo contenido de COV, monocomponente, curado por humedad, de aplicación fluida.

- Resistencia a la absorción de suciedad y al crecimiento biológico líder en la industria.
- Cumple con el Título 24.
- Con clasificación NSF P151 (blanco solamente).
- Sistema de restauración y garantías del material disponibles.
- Cumple con bajo nivel de COV.
- Disponible en Blanco, Gris Claro, Gris Oscuro, Tostado, Tostado Santa Fe y Terra Cotta.
- Excelente resistencia al agua estancada, la exposición a los rayos UV y a la intemperie.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	0 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %
Lugar de fabricación	Winter Haven, FL
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	Blanco - 110
Informe de sostenibilidad corporativa	No

LEED V4 y V4.1: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



SS: Sitios sostenibles	EA: Energía y atmósfera	MR: Materiales y recursos	EQ: Calidad ambiental de los interiores	
Reducción del efecto isla de calor Opciones 1 y 2 Hasta 2 puntos	Optimización del rendimiento energético Opciones 1 y 2 Hasta 20 puntos	Reducción de fuentes de PBT: plomo, cadmio y cobre 1 punto	Materiales de baja emisión Hasta 3 puntos	Confort térmico Opciones 1 y 2 1 punto

REVESTIMIENTOS PARA TECHOS

X-TENDA COAT CLASSIC REVESTIMIENTO ACRÍLICO					
X-TENDA COAT XTRA REVESTIMIENTO DE SILICONA					

Green Globes NC 2019: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



Sitio	Ambiente interior	
Impactos de la construcción: mitigación del efecto isla de calor Hasta 14 puntos	Control de fuente y medición de contaminantes interiores: compuestos orgánicos volátiles Hasta 17 puntos	Confort térmico: diseño de confort térmico Hasta 9 puntos

REVESTIMIENTOS PARA TECHOS

X-TENDA COAT CLASSIC REVESTIMIENTO ACRÍLICO			
X-TENDA COAT XTRA REVESTIMIENTO DE SILICONA			



Pétalo de materiales

Red List

REVESTIMIENTOS PARA TECHOS

X-TENDA COAT CLASSIC
REVESTIMIENTO ACRÍLICO



X-TENDA COAT XTRA
REVESTIMIENTO DE SILICONA



TRAGALUCES

Soluciones de luz natural para edificios sostenibles: en edificios de todas partes del mundo, la luz natural está reemplazando a la iluminación artificial, mejorando de este modo la sensación de bienestar, el estado de ánimo y hasta la productividad de los ocupantes. Con su capacidad de dejar entrar la luz natural y reducir el uso de energía, el hecho de elegir tragaluces para su proyecto de edificio constituye un gran paso hacia la sostenibilidad.

Beneficios de la luz natural



Permite ahorrar energía que se utiliza para la iluminación artificial durante las horas del día.



Reduce los costos energéticos.



Mejora el confort y la productividad de los ocupantes del edificio.



Aumenta el valor y el atractivo estético de su edificio.

Un mejor acceso a la luz natural se ha relacionado con los siguientes aspectos:

- Mejora de la sensación de vitalidad.
- Disminución de la somnolencia diurna.
- Reducción del estrés y la ansiedad.
- Mejora de la productividad.



SUNPATH™

Tragaluz tubular



El tubo de luz del Dispositivo de Luz Solar Tubular SunPath utiliza tubos Miro-Silver para crear luz blanca pura sin cambio de color durante la transmisión, incluso después de múltiples reflexiones. Con casi un 98 % de reflectividad total de la luz, estos tubos de luz Miro-Silver permiten que la luz natural ilumine los espacios interiores durante más tiempo y con más luminosidad que ningún otro dispositivo de este tipo.

Beneficios de los tubos de luz Miro-Silver

- Material sólido reflectante.
- No se desprenderá, se pondrá amarillo, se agrietará ni se pelará a causa de la exposición prolongada a los rayos UV.
- Garantía del material por 25 años

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	0 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %

SUNWELD™ PLUS

Tragaluz tradicional



El tragaluz SunWeld Plus Dynamic Dome de VELUX® presenta un revolucionario diseño de domo con capacidades superiores de captación de luz natural. El tragaluz Dynamic Dome de VELUX es sólido, arquitectónicamente elegante y puede brindar más luz natural, ya que capta la luz solar en ángulo contrapicado, temprano por la mañana y al caer la tarde.

Recolección de luz

- Forma de domo diseñada para maximizar la luz solar en ángulo contrapicado.
- Los domos más altos ofrecen una mayor superficie para recolectar más luz natural.
- El domo exterior, transparente y de superficie lisa, brinda un 20 % más de luz natural que un tragaluz con domo exterior prismático.
- La opción de domo interior prismático blanco ofrece un 100 % de difusión de luz.
- Los muros laterales más empinados recolectan más luz natural que los tragaluces con domos de perfil más bajo.

Información sobre certificación LEED

Contenido de material reciclado preconsumo	36.70 %
Contenido de material reciclado posconsumo	0 %

LEED V4 y V4.1: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



EA: Energía y atmósfera	MR: Materiales y recursos	EQ: Calidad ambiental de los interiores		
Optimización del rendimiento energético Opciones 1 y 2 Hasta 20 puntos	Divulgación y optimización de productos para construcción Abastecimiento de materias primas Opción 1 y opción 2 Hasta 2 puntos	Confort térmico Opciones 1 y 2 1 punto	Luz del día Opciones 1 y 2 Hasta 3 puntos	Vistas de calidad Hasta 2 puntos

TRAGALUCES					
SUNPATH					
SUNWELD PLUS					

Green Globes NC 2019: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



Materiales	Ambiente interior
Atributos de los materiales sostenibles Hasta 10 puntos	Confort térmico: diseño de confort térmico Hasta 9 puntos

TRAGALUCES	
SUNPATH	
SUNWELD PLUS	

Living Building Challenge 4.0: Guía de referencia de productos

PARA SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE TECHOS VERDES

Escanee o haga clic aquí para obtener la Guía completa



Pétalo de salud + felicidad

	Ambiente interior saludable	Rendimiento interior saludable	Acceso a la naturaleza
TRAGALUCES			
SUNPATH			
SUNWELD PLUS			



INNOVATION FOR
SUSTAINABILITY

**Un planeta.
Muchas soluciones.
Una fuente.**



800-479-6832 | P.O. Box 7000 | Carlisle, PA 17013 | Fax: 717-245-7053 | www.carlisesyntec.com