

## DUCT WRAP LF



MATERIALES PARA  
LA CONSTRUCCIÓN  
**SOSTENIBLE**  
GUATEMALA GREEN BUILDING COUNCIL

## CONTRIBUCIÓN A CERTIFICACIONES

Esta ficha es elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o material para su aplicación en proyectos en proceso de certificación para edificación sostenible;

LEED v4  
EDGE v 3.0  
CASA Guatemala v1.1

## FICHA DE PRODUCTO

El cumplimiento de las certificaciones se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha busca resaltar los principales atributos de sostenibilidad de un material, por lo que se recomienda que su uso sea referencial. Solicite al proveedor los documentos, fichas técnicas, e información necesaria para la documentación de un proyecto.

## Información General de la Empresa

 <b>Proquirsa</b>	Nombre:	Proquirsa	Miembro GGBC
	Dirección:	19 Avenida 12-57, Zona 11	
	Correo Ventas:	<a href="mailto:helem@proquirsa.com">helem@proquirsa.com</a>	
	Teléfono:	502 53184666	

## Información General del Producto

	Tipo de producto:	Aislante térmico / acústico resistente al fuego
	Aplicación:	Construcción para nuevas edificaciones y renovaciones mayores / Remodelaciones de espacios interiores
	Producto:	DUCT WRAP LF
	Descripción:	<p>DW LF® Owens Corning Duct Wrap es un excelente aislamiento térmico de fibra de vidrio libre de formaldehído presentado en rollos con recubrimiento de FSK como barrera de vapor. El producto está adherido por medio de resina acrílica.</p> <p>Cuando se instala de acuerdo con instrucciones, se controla la compresión y por lo tanto el desempeño térmico resultante es el óptimo. Además de que evita la condensación en la superficie del ducto, los costos de operación son controlados debido a la reducción de pérdida o ganancia de calor a través de las paredes de lámina de los ductos.</p> <p>El Duct Wrap ayuda a que los sistemas de HVAC entreguen el aire acondicionado a los espacios requeridos con valores de temperatura cercanos a los establecidos por diseño. Estas características promueven la conservación de la energía de la calefacción y del enfriamiento, así como mejoran los sistemas de aire acondicionado y calefacción para que operen con más eficiencia y cargas reducidas.</p> <p>Duct Wrap LF® es utilizado para aislar el exterior de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC), con temperaturas de operación de 40°F (4°C) a 250°F (121°C).</p>
	Lugar de fabricación:	N.A
	Ficha técnica	<a href="https://n9.ci/zab5n">https://n9.ci/zab5n</a>

## VERIFICACIÓN

Según los atributos declarados por el proveedor, el aislamiento DUCT WRAP LF tiene un aporte potencial a las siguientes estrategias comprendidas dentro de los sistemas de certificación LEED, EDGE y CASA Guatemala:

- ✓ LEED: PRE REQUISITO EA: RENDIMIENTO ENERGÉTICO MÍNIMO / Opción 1 / SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE TODO EL EDIFICIO
- ✓ LEED: CRÉDITO EA: OPTIMIZACIÓN DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO / Opción 1 / SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE TODO EL EDIFICIO
- ✓ LEED: CRÉDITO CAI: MATERIALES DE BAJA EMISIVIDAD
- ✓ CASA GUATEMALA: MATERIALES / Logro 6 / CERTIFICACIONES

LEED

Sistema de Certificación

BD+C Diseño y construcción	ID+C Interiores comerciales	O+M Operación y mantenimiento	ND Desarrollo de vecindario	HOMES Viviendas	LFCC Ciudades y comunidades
X	X				



Tipologías

Nueva Construcción (New Construction)	Núcleo y Envolverte (Core & Shell)	Centros Educativos (Schools)	Comercios (Retail)	Centros de Datos (Data Center)	Centros de Almacenaje y Distribución (Warehouses & Distribution Centers)	Hotelería (Hospitality)	Centros de Salud (Healthcare)
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC

La Certificación LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental, por sus siglas en inglés) es un sistema de certificación con reconocimiento internacional para edificios sustentables creado por el Consejo de Edificación Sustentable de Estados Unidos (U.S. Green Building Council).

LEED evalúa el desempeño ambiental de proyectos en nueve categorías 1) proceso integrativo, 2) locación y transporte, 3) manejo sostenible del sitio, 4) eficiencia del uso de agua, 5) energía y atmósfera, 6) materiales y recursos, 7) calidad del ambiente interior, 8) innovación, y 9) estrategias de prioridad regional.

El presente material cuenta con un potencial cumplimiento dentro de las siguientes categorías:

Categoría	Aplicación	
IP	Proceso Integrativo	
LT	Ubicación y transporte	
SS	Sitios Sostenibles	
WE	Eficiencia de Agua	
EA	Energía y Atmósfera	X
MR	Materiales y Recursos	
EQ	Calidad del Ambiente Interior	X
IN	Innovación	
RP	Prioridad Regional	

ENERGÍA Y ATMÓSFERA

PRE REQUISITO EA: RENDIMIENTO ENERGÉTICO MÍNIMO

Opción 1 - SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE TODO EL EDIFICIO

Librería de Creditos LEED <https://n9.cl/vl1va>

Requerimiento:

LEED requiere demostrar una mejora energética del 5 % para construcciones nuevas, 3 % para renovaciones mayores o 2 % para proyectos de núcleo y envolvente en comparación con la línea base de desempeño del edificio de referencia. Este rendimiento debe ser calculado acuerdo con el estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010, Apéndice G.

ENERGÍA Y ATMÓSFERA

CRÉDITO EA: OPTIMIZACIÓN DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO

1-18 PUNTOS	1-18 PUNTOS	1-16 PUNTOS	1-18 PUNTOS	1-18 PUNTOS	1-18 PUNTOS	1-18 PUNTOS	1-20 PUNTOS
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC

Opción 1 - SIMULACIÓN ENERGÉTICA DE TODO EL EDIFICIO

Librería de Creditos LEED <https://n9.cl/uevp5>

Requerimiento:

LEED solicita seguir los criterios del requisito previo de EA Rendimiento energético mínimo para demostrar un porcentaje de mejora en la calificación de rendimiento del edificio propuesto en comparación con la línea de base. Los puntos se otorgan de acuerdo con la Tabla 1 del Crédito: EA: Optimización del desempeño energético.

El producto DUCT WRAP LF cuenta con valores de resistencia térmica entre **5.3 Hr ft<sup>2</sup> °F/BTU y 4.2 Hr ft<sup>2</sup> °F/BTU** por lo que sus especificaciones pueden ser consideradas dentro de los valores requeridos dentro del apartado 6.4.4.1.2 Duct and Plenum Insulation del ASHRAE 90.1 2010 , para el aislamiento de ductos para sistemas de ventilación, calefacción, y aire acondicionado.

CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR							
CRÉDITO CAI: MATERIALES DE BAJA EMISIVIDAD							
1-3 PUNTOS	1-3 PUNTOS	1-3 PUNTOS	1-3 PUNTOS	1-3 PUNTOS	1-3 PUNTOS	1-3 PUNTOS	1-3 PUNTOS
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC
Librería de Creditos LEED							

**Requerimiento:**

Este crédito incluye requisitos para la fabricación de productos y equipos instalados en el proyecto. Abarca las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC por sus siglas en inglés) en el aire interior y el contenido de VOC de los materiales, así como los métodos de prueba mediante los cuales se determinan las emisiones de VOC en interiores.

El producto DUCT WRAP LF cuenta con certificado Greenguard para emisiones químicas en materiales de la construcción, por su bajo contenido de formaldehído

GREENGUARD	
 	<p>Descarga:</p> <p>Descripción:</p> <p>El producto DUCT WRAP LF puede ser documentado como parte de este crédito, ya que cuenta con el certificado <b>UL Greenguard Gold</b> para productos de baja emisividad</p> <p>UL Greenguard es un programa voluntario que busca demostrar la sostenibilidad del producto y el compromiso con una mejor salud mediante la certificación de que los productos tienen bajas emisiones químicas. Esta certificación puede aplicar a diversas familias y grupos de materiales utilizados para la construcción como pueden ser; mobiliario, pisos, materiales, acabados interiores y productos de limpieza y mantenimiento.</p>

Fuente: Ficha técnica DUCT WRAP LF: <https://n9.cl/zab5n>

CASA GUATEMALA					
Categorías					
Sitio	Agua	Energía	Materiales	Espacios interiores	Creatividad
			X	X	



CASA Guatemala Es un sistema de certificación elaborado por el Departamento Técnico del Guatemala Green Building Council con el fin de mejorar el diseño y construcción del sector residencial. Ante la necesidad de contar con estándares locales para mejorar la sostenibilidad del país, CASA es el primer referencial de sostenibilidad para vivienda, impulsando un cambio cultural bajo el concepto de sostenibilidad integral, enfocada en el manejo de agua, recursos, eficiencia energética y bienestar de los usuarios.

La certificación se logra mediante un sistema a base de puntuación, a través del cumplimiento de logros específicos establecidos en cada una de las categorías de la guía de aplicación CASA Guatemala. El sistema de certificación presenta la opción de poder obtener la certificación mediante diversas rutas de cumplimiento según se adapten a las características y condiciones del proyecto.

El presente material puede aportar al cumplimiento estrategias de las siguientes categorías:

Materiales		Aplicación
Obligatorio	Planificación del Manejo de Desechos de Construcción	
Logro 1	Desechos de Construcción	
Logro 2	Desechos Sólidos Domésticos	
Logro 3	Regionalidad de Materiales	
Logro 4	Contenido Reciclado en Materiales	
Logro 5	Industria Local de PYMES	
Logro 6	Certificaciones	X
Logro 7	Auditorías de Sostenibilidad en el Proceso Constructivo	

**MATERIALES**

**Logro 6 - CERTIFICACIONES**

Guía de Aplicación <https://n9.cl/v5sn8>

PUNTOS: 1

**Requerimiento**

CASA solicita utilizar materiales permanentemente instalados en el proyecto, servicios, empresas o proveedores que cuenten con programas de certificación ambiental y/o responsabilidad social, que represente al menos el 35% del presupuesto total de materiales de construcción del proyecto.

El producto DUCT WRAP LF cuentan con los siguientes programas de certificación implementados, los cuales pueden ser declarados cómo parte de este Logro.

**GREENGUARD**



Descarga:

Descripción:

El producto DUCT WRAP LF puede ser documentado cómo parte de este crédito, ya que cuenta con el certificado **UL Greenguard Gold** para productos de baja emisividad

UL Greenguard es un programa voluntario que busca demostrar la sostenibilidad del producto y el compromiso con una mejor salud mediante la certificación de que los productos tienen bajas emisiones químicas. Esta certificación puede aplicar a diversas familias y grupos de materiales utilizados para la construcción como pueden ser; mobiliario, pisos, materiales, acabados interiores y productos de limpieza y mantenimiento.

Fuente: Ficha técnica DUCT WRAP LF: <https://n9.cl/zab5n>

**FICHA DE PRODUCTO**

*La información aquí presentada es resultado de un trabajo de validación y transparencia por parte de la Empresa: Proquirsa y el Guatemala Green Building Council. Dicha información busca visibilizar el potencial cumplimiento de este producto dentro de los sistemas de certificación más reconocidos y utilizados a nivel nacional e internacional, más no garantiza la obtención de puntos y mejora de desempeño dentro de dichos programas. Dicho cumplimiento viene única y exclusivamente del método y proceso de documentación del proyecto involucrado.*

