

LANA MINERAL THERMAFIBER



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		
 Proquirsas	Nombre:	Proquirsas
	Dirección:	19 Avenida 12-57, Zona 11
	Correo Ventas:	helem@proquirsas.com
	Teléfono:	502 53184666
		Miembro GGBC

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:
	Lana Mineral Thermafiber® SAFB™ FF
Descripción:	
Las placas SAFB™ de Thermafiber® proporcionan excelente control acústico, rendimiento térmico y protección contra incendios en los muros interiores y en ensambles de techo/piso corta fuego. No son combustibles, resisten a la humedad, no son corrosivos, no se deterioran y son resistentes al moho. La baja densidad de los nuevos productos de Thermafiber® libre de formaldehído son apropiados, especialmente, para las aplicaciones en instituciones de educación, salud y otras comprometidas con la calidad del aire interior. El SAFB™ pueden instalarse tanto en construcciones de acero como de madera.	
Características:	
Libre de Formaldehído. Excelente absorción de sonido y ruido. Excelente rendimiento térmico. Cuenta con valores de transmisión de sonido (STC) en ensambles de muros, paredes y techos. Proporciona contención de incendios en ensambles calificados. Resistente al fuego a temperaturas superiores a 2.000°F(1,093°C). Ahorro de energía y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Resistente al moho. ASTM C 1338 Contribuye en créditos para la certificación de varios programas de edificios verdes tales como LEED® y Green Globe®.	
Normas y códigos:	
NFPA 101 Class A, acabado interior calificado ASTM C 665 Type I, según la especificación federal HH-I-521F ASTM E 136 No Combustible CAN/ULC S 114 Cumple AST C 1104 Absorbe 0.03% de su volumen ASTM E 84 /CAN / ULCE/ S 102: Propagación de llama 0, Generación de Humo 0 ASTM C 1338: Cumple UL Formaldehyde -Free: Validado GreenGuard: Certificado de Oro.	
Puede contactarse a mercadotecnica.latam@owenscorning.com o helem@proquirsas.com .	
Lugar de fabricación:	1983 State Line Rd, Joplin, MO 64804, United States
Ficha técnica:	https://n9.cl/67q6n https://n9.cl/hs9lg

VERIFICACIÓN

Según los atributos declarados por el proveedor, el aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ 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 MR: TRANSPARENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS / Opción 2 / PRÁCTICAS LÍDER DE EXTRACCIÓN
- ✓ LEED: CRÉDITO MR: TRANSPARENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO / Opción 1 / DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO
- ✓ LEED: CRÉDITO CAI: MATERIALES DE BAJA EMISIVIDAD
- ✓ LEED: CRÉDITO CAI: DESEMPEÑO ACÚSTICO
- ✓ CASA GUATEMALA: MATERIALES / Logro 4 / CONTENIDO RECICLADO DE MATERIALES
- ✓ CASA GUATEMALA: MATERIALES / Logro 6 / CERTIFICACIONES
- ✓ CASA GUATEMALA: ESPACIOS INTERIORES / Logro 4 / BAJA EMISIVIDAD
- ✓ EDGE: ENERGÍA / EEM05 - AISLAMIENTO DE TECHOS
- ✓ EDGE: ENERGÍA / EEM06 - AISLAMIENTO EN PISOS Y PISO ELEVADO
- ✓ EDGE: ENERGÍA / EEM08 - AISLAMIENTO PAREDES EXTERIORES

LEED							
Sistema de Certificación							
BD+C	ID+C	O+M	ND	HOMES	LFCC		
Diseño y construcción	Interiores comerciales	Operación y mantenimiento	Desarrollo de vecindario	Viviendas	Ciudades y comunidades		
X	X						
Tipologías							
Nueva Construcción (New Construction)	Núcleo y Envolvente (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	X
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 Credits 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 Créditos 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.

Tabla 1. Puntos por porcentaje de ahorro energético alcanzado

Nuevas construcciones (NC)	Renovaciones Mayores	Core and Shell (CS)	Puntos	Puntos Centros de Salud (HC)	Puntos centros educativos (S)
6%	4%	3%	1	3	1
8%	6%	5%	2	4	2
10%	8%	7%	3	5	3
12%	10%	9%	4	6	4
14%	12%	11%	5	7	5
16%	14%	13%	6	8	6
18%	16%	15%	7	9	7
20%	18%	17%	8	10	8
22%	20%	19%	9	11	9
24%	22%	21%	10	12	10
26%	24%	23%	11	13	11
29%	27%	26%	12	14	12
32%	30%	29%	13	15	13
35%	33%	32%	14	16	14
38%	36%	35%	15	17	15
42%	40%	39%	16	18	16
46%	44%	43%	17	19	-
50%	48%	47%	18	20	-

Fuente: U.S Green Building Council. LEED credit library

El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ cuenta con valores de resistencia térmica entre 3.7 °F·ft²·h/BTU y 4.3°F·ft²·h/BTU según espesor. Probado según la norma ASTM C 518

Probados con la norma ASTM C 518		
Densidad nominal	"k" @ 75° [24°C] BTU.Pul./hr .pie².°F	Valor "R" por pulgada de espesor***
2.5 pcf (40 Kg/m³)	0.27	3.7
4.0 pcf (64 Kg/m³)	0.23	4.3

*** Valor R = espesor dividido entre 'k'

Abstracto. Ficha técnica THERMAFIBER SAFB. Fuente: <https://n9.cl/hs9lg>

Los puntos de este crédito no son otorgados de manera directa por el uso del material. El producto THERMAFIBER SAFB cuenta con su valor de resistencia térmica (Valor R), por lo que su información puede ser utilizada dentro de las especificaciones de aislamiento y resistencia térmica para muros y envolventes, requerido por los cálculos de desempeño energético según el ASHRAE 90.1

Table with 8 columns: 1-6 PUNTOS, 1-6 PUNTOS, 1-7 PUNTOS, 1-7 PUNTOS, 1-6 PUNTOS, 1-6 PUNTOS, 1-6 PUNTOS, 1-7 PUNTOS. Row 1: NC, CS, S, R, CD, WH, H, HC. Header: MATERIALES Y RECURSOS. Sub-header: CRÉDITO MR: TRANSPARENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS

Table with 2 columns. Column 1: Opción 2 - PRÁCTICAS LÍDER DE EXTRACCIÓN, Librería de Creditos LEED, https://n9.cl/nxwzc. Column 2: PUNTOS: 1

Requerimiento: LEED solicita al proyecto la utilización de materiales permanentemente instalados, que represente al menos el 25% de materiales según costo, que demuestren prácticas responsables de extracción y manufactura bajo cualquiera de los siguientes criterios:

Table with 2 columns. Row 1: Responsabilidad extendida del productor. Row 2: Materiales de base biológica. Row 3: Productos de madera. Row 4: Reutilización de materiales. Row 5: x, Contenido reciclado. Row 6: Programa aprobado por el USGBC.

El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ tiene potencial cumplimiento de este crédito en su opción 2, ya que el material esta compuesto por un 70% de contenido reciclado post-consumo según peso. Fuente: ICC Evaluation Service - VAR Environmental Report: https://n9.cl/ua0fj

Table 1—RECYCLED CONTENT BY WEIGHT SUMMARY. Columns: PRODUCT NAME, % PRE-CONSUMER RECYCLED CONTENT (Standard Fiber, EPA Choice Fiber), % POST-CONSUMER RECYCLED CONTENT, % TOTAL RECYCLED CONTENT. Row 1: Thermafiber® SAFB™ Sound Control Insulation, 70, N/A, 0, 70.

Abstracto. Reporte ambiental Thermafiber SAFB. Fuente: https://n9.cl/ua0fj

Table with 8 columns: 1-2 PUNTOS, 1-2 PUNTOS, 1-2 PUNTOS, 1-2 PUNTOS, 1-2 PUNTOS, 1-2 PUNTOS, 1-2 PUNTOS, 1-2 PUNTOS. Row 1: NC, CS, S, R, CD, WH, H, HC. Header: MATERIALES Y RECURSOS. Sub-header: CRÉDITO MR: TRANSPARENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

Table with 2 columns. Column 1: Opción 1 - DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD), Librería de Creditos LEED, https://n9.cl/pnny0. Column 2: PUNTOS: 1

Requerimiento: LEED solicita la utilización de al menos 20 productos diferentes instalados de forma permanente en el proyecto que cumpla con los siguientes criterios: Productos con análisis de ciclo de vida revisado críticamente y disponible públicamente conforme a la norma ISO 14044, con un alcance mínimo de la cuna a la puerta. Productos que cuenten con declaraciones ambientales de productos (EPD por sus siglas en inglés), en cumplimiento con el estándar ISO 14025 y EN 15804, o ISO 21930 con un alcance mínimo de cuna a puerta.

El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ tiene potencial cumplimiento de este crédito, pues cuenta con las siguientes declaraciones:



Descarga: <https://n9.cl/39kib>

Descripción: El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ tiene potencial cumplimiento del crédito en su opción 1, ya que cuenta con una declaración ambiental de producto **EPD No. 4790011847.101.1** en conformidad a la ISO 14025 con validez hasta el año 2026

El presente EPD tiene un alcance de la cuna a la puerta. Dicha declaración fue verificada de manera independiente en conformidad al estándar ISO 14025, y su análisis de ciclo de vida fue realizado en conformidad al estándar ISO 14044 y verificado de manera independiente bajo el mismo estándar.

Fuente: Abstracto. Declaración Ambiental de Producto Thermafiber® Mineral Wool. Owens Corning: <https://n9.cl/39kib>

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		https://n9.cl/e03t0					

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 aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ cuenta con certificado Greenguard para emisiones químicas en materiales de la construcción, por su bajo contenido de formaldehído



Descarga: <https://n9.cl/4oo3o>
<https://n9.cl/zgpcx>

Descripción: La lana mineral Thermafiber® SAFB™ 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: Thermafiber® SAFB™ GREENGUARD Certificate of Compliance

CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR							
CRÉDITO CAI: DESEMPEÑO ACÚSTICO							
1 PUNTO	N.A	1 PUNTO	N.A	1 PUNTO	1 PUNTO	1 PUNTO	1-2 PUNTOS
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC
Librería de Creditos LEED		https://n9.cl/2dtk7					

Requerimiento:

Cumple con la clasificación por clase de transmisión de sonido compuesto (STC) y tiempos de reverberación enumerados en la Tabla 1 y Tabla 2 de la Guía de Usuario LEED v4. CAI: Crédito: Desempeño acústico

El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ puede ser documentado dentro de este crédito en función de alcanzar los niveles de transmisión acústica y reverberación solicitados por el sistema de certificación LEED. Este cuenta con sus valores de rendimiento acústico y coeficientes de frecuencia según la prueba ASTM C 423 acorde a su densidad y espesor.

Table with 9 columns: Espesor, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz, NRC. It shows acoustic coefficients for different thicknesses (2", 3", 4", 6") and density (2.5 pcf SAFB™).

Fuente: Abstracto de ficha técnica. Thermafiber® SAFB™. https://n9.cl/5u1lzi

Table with 6 columns: Sitio, Agua, Energía, Materiales, Espacios interiores, Creatividad. It shows the categories for Casa Guatemala certification.



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:

Table with 3 columns: Obligatorio, Logro 1-7, and Aplicación. It lists various construction waste management goals and their application status.

Table with 3 columns: Logro 1-4, and Aplicación. It lists various interior space goals and their application status.

Table with 2 columns: Logro 4 - CONTENIDO RECICLADO DE MATERIALES and PUNTOS: 1. It details the recycling content requirement and its associated points.

Requerimiento:

Documentar los materiales y acabados que presenten menos un 10% de contenido reciclado pre-consumo y post-consumo, de tal forma que al menos el 20% del valor total de materiales cuente con materiales que cumplan con esta característica.

El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ tiene potencial cumplimiento para este Logro, ya que el material esta compuesto por un 70% de contenido reciclado post-consumo según peso. Fuente: ICC Evaluation Service - VAR Environmental Report: https://n9.cl/ua0fj

Table with 4 columns: PRODUCT NAME, % PRE-CONSUMER RECYCLED CONTENT (Standard Fiber, EPA Choice Fiber), % POST-CONSUMER RECYCLED CONTENT, % TOTAL RECYCLED CONTENT. Row 1: Thermafiber® SAFB™ Sound Control Insulation, 70, N/A, 0, 70.

Abstracto. Reporte ambiental Thermafiber SAFB. Fuente: https://n9.cl/ua0fj

Table with 2 columns: MATERIALES, PUNTOS: 1. Row 1: Logro 6 - CERTIFICACIONES, Guía de Aplicación https://n9.cl/v5sn8

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 aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ y su fabricante Owens Corning, cuentan con los siguientes programas de certificación implementados, los cuales pueden ser declarados como parte de este Logro.

Table with 2 columns: EPD, Description. Row 1: UL CERTIFIED ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION logo, Descarga: https://n9.cl/39kib, Descripción: El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ puede ser documentado para este Logro, ya que cuenta con una declaración ambiental de producto EPD No. 4790011847.101.1 en conformidad a la ISO 14025 con validez hasta el año 2026.

Fuente: Abstracto. Declaración Ambiental de Producto Thermafiber® Mineral Wool. Owens Corning: https://n9.cl/39kib

Table with 2 columns: GREENGUARD, Description. Row 1: UL GREENGUARD logo, Descarga: https://n9.cl/4oo3o, Descripción: La lana mineral Thermafiber® SAFB™ puede ser documentado como parte de este Logro, ya que cuenta con el certificado UL Greenguard Gold para productos de baja emisividad.

Fuente: Thermafiber® SAFB™ GREENGUARD Certificate of Compliance

Table with 2 columns: ESPACIOS INTERIORES, PUNTOS: 1. Row 1: Logro 4 - BAJA EMISIVIDAD, Guía de Aplicación https://n9.cl/v5sn8

Requerimiento

Seleccionar los materiales y acabados de construcción del proyecto, aplicados en espacios interiores, de forma tal que se reduzcan o se elimine la presencia de compuestos orgánicos volátiles y formaldehído.



Descarga: <https://n9.cl/4oo3o>
<https://n9.cl/zgpcx>

Descripción: La lana mineral Thermafiber® SAFB™ 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: Thermafiber® SAFB™ GREENGUARD Certificate of Compliance

EDGE		
Categorías		
Agua	Energía	Materiales
	X	



EDGE es un sistema de certificación generado por el Banco Mundial a través del IFC (International Finance Corporation). EDGE evalúa y certifica edificios que demuestran más de 20% de ahorro en consumo de energía, agua y carbono embebido por el uso de materiales y sistemas constructivos.

El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ puede aportar un mejor desempeño térmico dentro de las siguientes estrategias:

ENERGÍA

EEM05 - AISLAMIENTO DE TECHOS

Guía del Usuario <https://n9.cl/dwiz4f>

Requerimiento

Esta medida se refiere al valor de conductividad o transmisión térmica de los materiales (Valor U), dónde el aislamiento de techo puede mejora las condiciones de transmisión térmica del proyecto. El valor U se define como la cantidad de calor que fluye a través de una unidad de área en la unidad de tiempo, por unidad de diferencia de temperatura, y esta relacionado a la resistencia térmica (Valor R) de cada una de las capas que compone un envoltente (1/ΣR)

El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ cuenta con **valores de resistencia térmica entre 3.7 °F·ft²·h/BTU y 4.3°F·ft²·h/BTU** según su espesor, por lo que estas especificaciones pueden ser documentadas para determinar el cálculo total de eficiencia energética del proyecto

ENERGÍA

EEM06 - AISLAMIENTO EN PISOS Y PISO ELEVADO

Guía del Usuario <https://n9.cl/dwiz4f>

Requerimiento

Esta medida se refiere al valor de conductividad o transmisión térmica de los materiales (Valor U), dónde el aislamiento del piso puede mejora las condiciones de transmisión térmica del proyecto. El valor U se define como la cantidad de calor que fluye a través de una unidad de área en la unidad de tiempo, por unidad de diferencia de temperatura, y esta relacionado a la resistencia térmica (Valor R) de cada una de las capas que compone un envoltente (1/ΣR)

El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ cuenta con **valores de resistencia térmica entre 3.7 °F·ft²·h/BTU y 4.3°F·ft²·h/BTU** según su espesor, por lo que estas especificaciones pueden ser documentadas para determinar el cálculo total de eficiencia energética del proyecto

ENERGÍA

EEM08 - AISLAMIENTO PAREDES EXTERIORES

Guía del Usuario <https://n9.cl/dwiz4f>

Requerimiento

Esta medida se refiere al valor de conductividad o transmisión térmica de los materiales (Valor U), dónde el aislamiento de las paredes exteriores puede mejora las condiciones de transmisión térmica del proyecto. El valor U se define como la cantidad de calor que fluye a través de una unidad de área en la unidad de tiempo, por unidad de diferencia de temperatura, y esta relacionado a la resistencia térmica (Valor R) de cada una de las capas que compone un envoltente (1/ΣR)

El aislante de lana mineral Thermafiber® SAFB™ cuenta con valores de resistencia térmica entre 3.7 °F·ft²·h/BTU y 4.3°F·ft²·h/BTU según su espesor, por lo que estas especificaciones pueden ser documentadas para determinar el cálculo total de eficiencia energética del proyecto

Table with 3 columns: Densidad nominal, 'k' @ 75° [24°C] BTU.Pul./hr .pie².°F, Valor 'R' por pulgada de espesor***. Rows include 2.5 pcf (40 Kg/m³) and 4.0 pcf (64 Kg/m³).

*** Valor R = espesor dividido entre 'k'

Abstracto. Ficha técnica THERMAFIBER SAFB. Fuente: https://n9.cl/hs9lg.

FICHA DE PRODUCTO

La información aquí presentada es resultado de un trabajo de validación y transparencia por parte de la Empresa: Proquinsa 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.

