

S70 EUROFINE



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

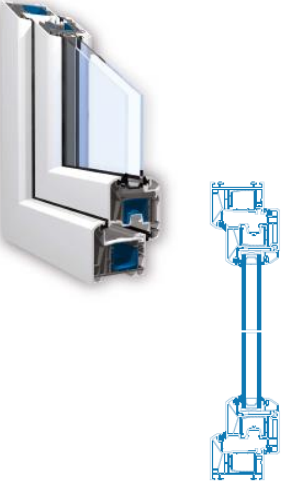
EDGE v 3.0

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		
	Nombre:	Europerfiles
	Dirección:	Km 14.5 carretera a El Salvador Centro Empresarial Gran Plaza bodegas 123-124
	Correo Ventas:	contactar@europerfiles.com
	Teléfono:	PBX: 2384-9500
		Miembro GGBC

Información General del Producto		
	Tipo de producto:	Ventanería
	Aplicación:	Construcción para nuevas edificaciones y renovaciones mayores Remodelaciones y espacios interiores
	Producto:	Perfil de 70mm con cajón de persiana
	Descripción:	<p>Los perfiles S70 Eurofine con doble junta de cierre de alta calidad proporcionan una total estanqueidad, impide entrada de aire, agua, polvo y ruido. Los perfiles S70 Eurofine garantizan las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S70 Eurofine es un sistema de 70 mm con doble junta y 5 cámaras estancas, el cuál permite un aislamiento térmico. • S70 Eurofine se suministra con las juntas de cierre y acristalamiento soldables (PCE) ya integradas. • S70 Eurofine ayuda a reducir el ruido exterior y asegura el ahorro energético por su buen aislamiento térmico. • El diseño de S70 Eurofine, con galce semi-inclinado y la ubicación de sus cámaras, facilita la evacuación rápida de la humedad por la cara exterior (desagües vistos) o inferior (desagües ocultos), aumentando la estanqueidad del sistema. • Junquillos con juntas coextrusionadas con cuidada apariencia visual y de fácil limpieza. • Posibilidad de acristalamiento entre 6 mm y 42 mm. • La unión de las esquinas por termofusión (soldadas) impide el paso del aire y el agua por las mismas, mejorando la estanqueidad del sistema y las prestaciones acústicas. • El uso de escuadras soldables en la unión de las esquinas aumenta la estabilidad mecánica. • Formulación Greenline, 100% reciclable y libre de plomo.
	Lugar de fabricación:	Pol. Ind. Alcamar, s/n, 28816 Camarma de Esteruelas, Madrid, España

CERTIFICACIONES

Según los atributos declarados, la lana de roca mineral AFB pueden ser utilizadas y documentadas por su aporte dentro de los siguientes sistemas de certificación:



Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)



CASA Guatemala



Excellence In Design For Greater Efficiencies (EDGE)

A continuación se detallan los atributos del material y su potencial aplicación dentro de los sistemas de certificación para edificación sostenible:

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 Créditos LEED	https://n9.cl/v11va

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.

El producto «S70 Eurofine» cuenta con su valor de transmitancia térmica (Valor U) desde $U(f) = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$, (Ver ficha técnica S70 Eurofine) 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. De igual forma, según los estudios realizados bajo la norma UNE-EN ISO 12567-1:2000 y UNE 92 204:1995, el producto S70 Eurofine puede lograr un desempeño óptimo, tomando como referencia un acristalamiento doble (4/16/4 mm), capaz de alcanzar un valor de transmitancia térmica (Valor U) desde $U(w) = 2.4 \text{ W/m}^2\text{K}$. (Ver informe transmitancia térmica S70 Eurofine)

Un buen aislamiento del envolvente ayuda a reducir potenciales ganancias térmicas, y reducir el consumo energético por eficiencia de equipos de ventilación mecánicos. El producto «S70 Eurofine» puede ser documentado dentro de este crédito en función de alcanzar los criterios sobre rendimiento energético mínimo solicitados por el sistema de certificación LEED. Los puntos no son otorgados directamente, estos serán otorgados según el ahorro energético alcanzado por el proyecto.

Fuente: [Ficha Técnica S70 Eurofine](#)
[Informe Transmitancia Térmica S70 Eurofine](#)

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.

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 producto «S70 Eurofine» cuenta con su valor de transmitancia térmica (Valor U) desde $U(f) = 1.4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Ver ficha técnica S70 Eurofine) 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. De igual forma, según los estudios realizados, bajo la norma UNE-EN ISO 12567-1:2000 y UNE 92 204:1995, el producto «S70 Eurofine» demuestra un desempeño óptimo al incorporar un acristalamiento doble (4/16/4 mm), capaz de alcanzar un valor de transmitancia térmica (Valor U) desde $U(w) = 2.4 \text{ W/m}^2\text{K}$. (Ver informe transmitancia térmica S70 Eurofine)

Un buen aislamiento del envolvente ayuda a reducir potenciales ganancias térmicas, y reducir el consumo energético por eficiencia de equipos de ventilación mecánicos. El producto «S70 Eurofine» puede ser documentado dentro de este crédito en función de alcanzar los criterios sobre rendimiento energético mínimo solicitados por el sistema de certificación LEED. Los puntos no son otorgados directamente, estos serán otorgados según el ahorro energético alcanzado por el proyecto.

TRANSMITANCIA TÉRMICA MEDIDA (Um)	2,77 (W/m²K)
Incertidumbre de la medición (ΔUm)	0,06 (W/m²K)
TRANSMITANCIA TÉRMICA NORMALIZADA (Ust)	2,44 (W/m²K)

$$U_w = U_{st}$$

$$U_w = 2,4 \text{ (W/m}^2\text{K)}$$

Fuente: Abstracto de informe de ensayo transmitancia térmica de ventana, ENSATEC.

[Informe Transmitancia Térmica S70 Eurofine](#)

MATERIALES Y RECURSOS							
CRÉDITO MR: TRANSPARENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN - DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO							
1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS	1-2 PUNTOS
NC	CS	S	R	CD	WH	H	HC

Opción 1 - DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD) Librería de Creditos LEED https://n9.cl/pnny0	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 producto «S70 Eurofine» cumple con los siguientes criterios:

EPD



Declaración Ambiental de Producto
EN ISO 14025:2012
EN 15804:2013+A1:2018



Ventana de PVC de 1,23 m x 1,48 m con perfil 70 mm con cajón de persiana

Fecha de emisión: 2018-11-01
Fecha de revisión: 2021-11-04
Código Global EPD: F1011406-004

Descarga: [Global EPD](#)

Descripción: El perfil «S70 Eurofine» tiene potencial cumplimiento del crédito en su opción 1, ya que cuenta con una declaración ambiental de producto **EPD No. EN15804-004**, en conformidad a la ISO 14025 con validez hasta el año 2023.

Su evaluación del ciclo de vida se verificó de forma independiente en conformidad al estándar EN 15804 para proveer información de diversos impactos ambientales durante el ciclo de vida del producto.

Nota: Antes de documentar el material bajo este criterio, debe verificarse la validez del EPD para la región donde se construirá el proyecto.

 KOMMERLING profine Iberia S.A. Unipersonal

Fuente: Abstracto. Declaración Ambiental de Producto KOMMERLING profine Iberia S.A.

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 las clasificaciones de clase de transmisión de sonido compuesto (STC) enumeradas en la Tabla 1

Cumplir con los requisitos de tiempo de reverberación de la Tabla 2.

Tabla 1. Clasificaciones mínimas de clase de transmisión de sonido compuesto para espacios adyacentes

Combinaciones adyacentes	STCC
Residencias (multifamiliares), cuartos de hotel	55
Residencias, cuarto de hotel	50
Residencias, cuarto de hotel	60
Comercio	50
Oficina estándar	45
Oficina ejecutiva	50
Sala de conferencias	50
Oficina, sala de conferencia	50

Tabla 2. Requisitos de tiempo de reverberación

Tipo de habitación	Aplicación	T60 (sec), at 500 Hz, 1000 Hz, and 2000 Hz
Apartamentos y condominios	-	< 0.6
Hotel/motel	Dormitorio individual o suite	< 0.6
	Cuarto de reuniones o banquetes	< 0.8
Oficinas	Oficina ejecutiva privada	< 0.6
	Sala de conferencias	< 0.6
	Sala de teleconferencias	< 0.6
	Oficina abierta sin enmascaramiento de sonido	< 0.8
	Oficina abierta con enmascaramiento de sonido	< 0.8

Cuartos de equipos mecánicos	Áreas ocupadas	60
------------------------------	----------------	----

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

Juzgado	Con discruso sin amplificar	< 0.7
	Con discruso amplificado	< 1.0
Espacio para artes escénicas	Teatros dramáticos, salas de conciertos y recitales	Varía según aplicación
Laboratorios	Pruebas o investigación con comunicación verbal mínima	< 1.0
	Uso extensivo del teléfono y comunicación oral	< 0.6
Iglesia, mezquita, sinagoga	Asamblea general con programa musical crítico	Varies by application
Biblioteca		< 1.0
Gimnasio, estadio techado	Gimnasio y natatorio	< 2.0
	Espacio de gran capacidad con amplificación de voz	< 1.5
Salón de clases	-	< 0.6

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

Según los estudios realizados bajo la norma UNE-EN ISO 12567-1:2000, el producto «S70 Eurofine» puede lograr un desempeño óptimo al incorporar un acristalamiento doble (4/16/4 mm), capaz de mantener un índice de reducción sonora (Rw) de **33 (-2;-6) dB** (Ver Informe Aislamiento Acústico). El producto «S70 Eurofine» 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. Los puntos no son otorgados directamente, estos serán otorgados según el desempeño acústico alcanzado por el proyecto.

Tabla de valores ENSAYO "A":

[Hz]	L1 [dB]	L2 [dB]	B2 [dB]	T2 [sg]	R [dB]
100	94,4	69,2	23,5	1,58	20,5
125	97,9	70,6	19,2	1,42	22,1
160	99,2	76,1	24,7	1,45	18,0
200	99,8	79,8	25,3	1,05	13,5
250	100,8	70,2	22,5	1,19	24,7
315	103,4	72,9	22,6	1,65	26,0
400	102,4	69,5	23,2	1,43	27,8
500	102,9	68,6	23,3	1,40	29,1
630	102,6	64,8	24,0	1,45	32,7
800	103,7	64,8	23,8	1,56	34,1
1 k	103,1	61,0	24,9	1,40	36,9
1,25 k	102,8	57,9	24,4	1,39	39,6
1,6 k	103,6	56,5	23,4	1,40	41,8
2 k	105,2	59,8	22,6	1,26	39,7
2,5 k	105,4	64,1	22,8	1,22	35,6
3,15 k	105,2	63,9	21,9	1,29	35,8
4 k	105,3	61,9	23,5	1,26	37,8
5 k	101,7	58,6	20,3	1,16	37,1

8.-VALORACIÓN DE RESULTADOS.

De los resultados obtenidos se expresan como resumen el valor del índice de Reducción Sonora UNE-EN ISO 140-3:

ENSAYO	Rw (C;Ctr) [dB]
[4IA20]	33(-2;-6) dB

Fuente: Abstracto de informe de ensayo acústico de aislamiento a ruido aéreo de los elementos de construcción, ENSATEC.

[Informe Aislamiento Acústico S70 Eurofine](#)

El producto «S70 Eurofine» demuestra por medio de un ensayo estandarizado bajo la norma UNE-EN ISO 12567-1:2000, su aislamiento acústico al ruido aéreo de **Rw (C;Ctr)=33 (-2;-6) dB** utilizando un acristalamiento doble (4/16/4 mm). (Ver Informe Aislamiento Acústico).

CASA GUATEMALA					
Categorías					
Sitio	Agua	Energía	Materiales	Espacios interiores	Creatividad
			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 cuenta con un potencial cumplimiento dentro 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	X
Logro 5	Industria Local de PYMES	
Logro 6	Certificaciones	X
Logro 7	Auditorías de Sostenibilidad en el Proceso Constructivo	

MATERIALES	
Logro 4 - CONTENIDO RECICLADO DE MATERIALES Guía de Aplicación https://n9.cl/v5sn8	PUNTOS: 1

Requerimiento:

Documentar los materiales y acabados que presenten al 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 producto «S70 Eurofine» tiene potencial cumplimiento de este crédito en su opción 2, ya que los perfiles de PVC KÖMMERLING que se fabrican actualmente en la planta de profine Iberia, S.A.U., incorporan una proporción de material reciclado que, dependiendo de su geometría, puede superar hasta el 50%. Incluyendo material preconsumo y postconsumo.

[Declaración de Contenido de Material Reciclado](#)
[Certificado Miembro Rewindo GmbH](#)

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 «S70 Eurofine», cuentan con los siguientes programas de certificación implementados, los cuales pueden ser declarados cómo parte de este Logro.

EPD

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATIONDeclaración
Ambiental de
ProductoEN ISO 14025:2010
EN 15804:2012+A1:2014

KOMMERLING profine Iberia S.A. Unipersonal

Descarga:

Descripción:

[Global EPD](#)

El perfil Eurofine S70 tiene potencial cumplimiento del crédito en su opción 1, ya que cuenta con una declaración ambiental de producto **EPD No. EN15804-004**, en conformidad a la ISO 14025 con validez hasta el año 2023.

Su evaluación del ciclo de vida se verificó de forma independiente en conformidad al estándar EN 15804 para proveer información de diversos impactos ambientales durante el ciclo de vida del producto.

Nota: Antes de documentar el material bajo este criterio, debe verificarse la validez del EPD para la región donde se construirá el proyecto.

Fuente: Abstracto. Declaración Ambiental de Producto KOMMERLING profine Iberia S.A.

Greenline



Descarga:

Descripción:

[Autodeclaración Greenline](#)[Certificado Greenline](#)

KÖMMERLING ha firmado el convenio greenline®, una marca registrada que reconoce y garantiza el excelente balance ecológico de los productos con este sello. El concepto greenline® se apoya en tres pilares básicos:

1. El ahorro de energía, ya que, una carpintería bien concebida, bien fabricada y bien instalada es un factor determinante para conseguir un ahorro de energía eficaz.
2. El reciclado de los recortes de producción, incluso de los antiguos bastidores de PVC. Esto permite reducir la energía necesaria para la producción de nuevo material y es una manera eficaz de controlar el material desechado.
3. Optimización de los componentes de la materia prima. Siendo más puros nos permiten garantizar una durabilidad y un envejecimiento de las obras de cerramientos sin ningún tipo de degradación ni riesgo para el hombre.

Fuente: Greenline Libre de Plomo, KOMMERLING profine Iberia S.A.

Certificaciones AENOR



Descarga:

Descripción:

[Ficha Técnica S70 Eurofine \(Pág. 5\)](#)[Ficha Técnica Materia Prima](#)[Política Ambiental y Empresarial Profine](#)

Certificado de Gestión Ambiental: KOMMERLING dispone del Certificado de Gestión Ambiental de AENOR UNE-EN ISO 14001, siendo también la primera firma del sector en obtener este reconocimiento.

Certificado de Calidad de Productos: KOMMERLING cuenta con el Certificado de Calidad de AENOR UNE-EN ISO 9001 para tres de sus principales sistemas: EuroFutur Elegance, Eurodur 3S y Premiline.

Certificado de Calidad de Empresa: La empresa Profine Iberia (a la que pertenece KOMMERLING) dispone desde hace muchos años del Certificado de AENOR UNE-EN ISO 9001 de Empresa Registrada.

Fuente: Ficha Técnica S70 Eurofine (pág. 5)

Certificado Pellets Zero



Descarga:

Descripción:

[Certificado Cero Pellets Profine](#)

Profine Iberia cuenta con el "certificado Pellets Zero", otorgado por la iniciativa pro-K con el fin de proteger el fondo marino.

Pro-K es la asociación alemana para productos semielaborados y de consumo de PVC-U, forma parte del compromiso global de la industria del plástico y la operación "Clean Sweep". El objetivo de este programa es minimizar la pérdida de pellets de plástico en el medio ambiente, combatiendo así el problema mundial de la basura marina compuesta por plásticos y otros desechos.

Fuente: Certificado Pérdida de Cero Pellets Profine

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 producto de «S70 Eurofine» puede aportar un mejor desempeño dentro de las siguientes estrategias:

ENERGÍA	
MEE10 - INFILTRACIÓN DEL AIRE DE LA ENVOLVENTE	
Guía del Usuario	https://n9.cl/dwiz4f

Requerimiento

Esta medida podrá afirmar su aplicación si la infiltración de aire de la envolvente del edificio se reduce por debajo del punto de referencia. Según los estudios realizados, bajo la norma UNE-EN 12211:2000 y UNE-EN 1026:2000, el producto «S70 Eurofine» demuestra un desempeño óptimo al incorporar un acristalamiento doble (4/16/4 mm), capaz de alcanzar una permeabilidad del aire de **clase 4** y resistencia a la carga del viento de hasta **clase C5**. (Ver Informe permeabilidad al aire y resistencia a la carga de viento S70 Eurofine). Este producto puede ser utilizado dentro de las especificaciones requeridas para desarrollo del cálculo de eficiencia energética por el sistema de certificación EDGE. Los puntos no son otorgados directamente, estos serán otorgados según el ahorro energético alcanzado por el proyecto.

2.2- RESULTADOS Y CLASIFICACIÓN GENERAL DE LA MUESTRA ENSAYADA

Las conclusiones que aquí se formulan no exceden, en ningún caso, el alcance y significado que permitan establecer dichos análisis. Las pruebas referidas a este trabajo, salvo expresa indicación, han sido realizadas sobre una muestra libremente elegida por el peticionario. Los resultados del ensayo sólo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en ENSATEC, en las fechas indicadas.

Denominación de los ensayos / Norma	Clasificación global ²	NORMA
Permeabilidad al aire / UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	UNE-EN 12207:2000
Estanqueidad al agua / UNE-EN 1027:2000	CLASE E ₉₀₀	UNE-EN 12208:2000
Resistencia al viento / UNE-EN 12211:2000	CLASE C5	UNE-EN 12210:2000 UNE-EN 12210:2002A/C

Fuente: Abstracto Ensayo de Permeabilidad al aire, estanqueidad al agua y resistencia a la carga de viento, ENSATEC.

[Informe permeabilidad al aire y resistencia a la carga de viento S70 EUROFINE](#)

Fuente: [Informe permeabilidad al aire y resistencia a la carga de viento S70 EUROFINE](#)

ENERGÍA	
MEE09 - EFICIENCIA DEL VIDRIO	
Guía del Usuario	https://n9.cl/dwiz4f

Requerimiento

Esta medida podrá afirmar su aplicación si el vidrio a utilizar tiene varios paneles (dos o tres), o si se utiliza un vidrio recubierto de baja emisividad el cual ofrece un rendimiento térmico superior. El producto «S70 Eurofine» cuenta con su valor de transmitancia térmica (Valor U) desde **U(f) = 1.4 W/m²K**. (Ver ficha técnica S70 Eurofine). 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. De igual forma, según los estudios realizados, bajo la norma UNE-EN ISO 12567-1:2000 y UNE 92 204:1995, el producto «S70 Eurofine» demuestra un desempeño óptimo al incorporar un acristalamiento doble (4/16/4 mm), capaz de alcanzar un valor de transmitancia térmica (Valor U) desde **U(w) = 2.4 W/m²K**. (Ver informe transmitancia térmica S70 Eurofine)

Un buen aislamiento del envolvente ayuda a reducir potenciales ganancias térmicas, y reducir el consumo energético por eficiencia de equipos de ventilación mecánicos. El producto «S70 Eurofine» puede ser documentado dentro de este crédito en función de alcanzar los criterios sobre rendimiento energético mínimo solicitados por el sistema de certificación EDGE. Los puntos no son otorgados directamente, estos serán otorgados según el ahorro energético alcanzado por el proyecto.

TRANSMITANCIA TÉRMICA MEDIDA (Um)	2,77 (W/m ² K)
Incertidumbre de la medición (ΔUm)	0,06 (W/m ² K)
TRANSMITANCIA TÉRMICA NORMALIZADA (Ust)	2,44 (W/m ² K)

Uw= Ust

$$U_w = 2,4 \text{ (W/m}^2\text{K)}$$

Fuente: Abstracto de informe de ensayo transmitancia térmica de ventana, ENSATEC.

[Informe Transmitancia Término S70 Eurofine](#)

Fuente: [Ficha Técnica S70 Eurofine](#)

[Informe Transmitancia Término S70 Eurofine](#)

FICHA DE PRODUCTO

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

