

ISOVER

Lana de Vidrio libre - FL



Dirección comercial: Bouchard y Enz - (B1836AWB) Llavallol Pcia. de Buenos Aires, Argentina
Teléfono de contacto: (54-11) 4239-5200
Página web: www.isover.com.ar

Lana de vidrio libre – FL

Filtro de lana de vidrio hidrorrepelente, fabricado en Buenos Aires, Argentina y en sus componentes poseen contenido reciclado y material rápidamente renovable.

Función: Aislación térmica y acústica.

Aplicación: sobre cielorrasos suspendidos, en tabiquerías de construcción en seco y entretechos en posición horizontal o inclinado sin carga

Conductividad (λ): 0,041 W/mK



Producto	Densidad (kg/m3)	código	Dimensiones			Resistencia térmica	
			Espesor (m)	Ancho (m)	Largo (m)	m2 K/W	R100 (CHILE)
Lana de vidrio libre – FL	12	7001852	0,04	1.20	30	0,98	98
	12	7001853	0,05		24	1,22	122
	12	7001879	0,08		17	1,95	195
	12	7001859	0,1		12	2,44	244
	12	7001860	0,12		10	2,93	293
	12	7001877	0,14		10	3,41	341
	12	7001862	0,16	8	3,90	390	
	12	7001706	0,04	31	0,98	98	
	12	7001702	0,05	27	1,22	122	
	12	7001711	0,06	0.60	22	1,46	146
	12	7001705	0,08	18	1,95	195	
	12	7001707	0,1	13	2,44	244	

CERTIFICACIONES LEED® APLICABLES

OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED:

	Nuevas Construcciones (NC)	Núcleo y Envolverte (CS)	Colegios (Schools)	Edificios Existentes (EB O&M)
EA Prerrequisito 2.0 Rendimiento Energético Mínimo	✓	✓	✓	✓
EA Crédito 1.0 Optimización de la Eficiencia Energética	✓	✓	✓	✓
MR Crédito 3.0: Compra Sustentable, Alteraciones y Adiciones a las instalaciones	N/A	N/A	N/A	✓
MR Crédito 4.0: Contenido Reciclado	✓	✓	✓	N/A
MR Crédito 6.0: Contenido Rápidamente Renovable	✓	N/A	✓	N/A
IEQ Prerrequisito 3: Desempeño Acústico	N/A	N/A	✓	N/A

- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Eficiencia Energética

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Innovación en el Diseño

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a la revisión de los estándares asociados a los sistemas de Certificación LEED mencionados en este documento.. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.

2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED V3, 2009 Edition.

De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: **06/03/2015**



ISOVER

Lana de Vidrio libre - FL



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría
ENERGÍA Y ATMÓSFERA

PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

PUNTOS POSIBLES

EA Prerrequisito 2.0 Rendimiento Energético Mínimo
Sistema de Certificación Aplicable: NC/CS/SCHOOLS/EBOM

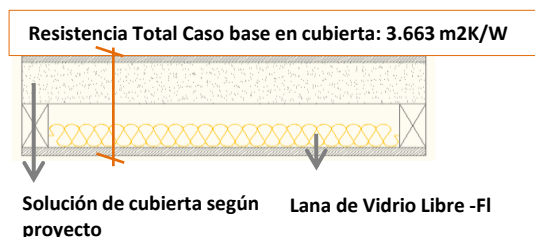
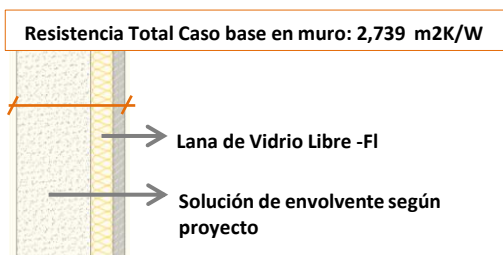
Req.

EA Crédito 1.0 Optimización de la Eficiencia Energética
Sistema de Certificación Aplicable: NC/CS/SCHOOLS/EBOM

1 a 19 Pts.

CONTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO

El producto Lana de Vidrio Libre – FI contribuye en el crédito y prerrequisito, dado que la resistencia térmica del material contribuye a lograr la Resistencia térmica mínima determinada como caso base de comparación por el estándar 90.1-2007 de ANSI/ASHRAE/IESNA, definido por la certificación LEED® para determinar los ahorros del proyecto a través de la simulación.



El producto Lana de Vidrio Libre – FI contribuye con lo siguientes porcentajes:

Espesor (m)	Lana de Vidrio libre - FL (ancho 1,2 m)							Lana de Vidrio libre - FL (ancho 0,6 m)				
	0,04	0,05	0,08	0,1	0,12	0,14	0,16	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1
R (m2K/W)*	0,98	1,22	1,95	2,44	2,93	3,41	3,9	0,98	1,22	1,46	1,95	2,44
Aporte del material a la RT del muro (RT: 2,739)	36%	45%	71%	89%	107%	125%	142%	36%	45%	53%	71%	89%
Aporte del material a la RT de cubierta (RT: 3,663)	27%	33%	53%	67%	80%	93%	107%	27%	33%	40%	53%	67%

Adicional a la contribución en este crédito a través de estándar ASHRAE 90.1-2007, el producto “Lana de vidrio Libre – FL”, contribuye al cumplimiento la Reglamentación Térmica para viviendas** ya que supera la resistencia térmica mínima exigida para aislaciones térmicas de muros y cubiertas en las zonas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 dependiendo del espesor utilizado.

Nota:

*IDIEM. Informe de coeficiente de conductividad térmica. Informe de ensayo N°900.302

**Reglamentación basada en La Ordenanza General de Urbanismo y Construcción Art. 4.1.10. Única normativa que actualmente establece comportamientos térmicos mínimos según zonificación térmica especificada en la norma NCh 2251

*El sistema de certificación LEED Núcleo y Envolvente (CS) otorga entre 3 a 21 punto a este crédito y entre 1 a 18 puntos el sistema de Certificación EBOM.

- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Eficiencia Energética

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Innovación en el Diseño

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a la revisión de los estándares asociados a los sistemas de Certificación LEED mencionados en este documento.. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.

2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED V3, 2009 Edition.

De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: **06/03/2015**



ISOVER

Lana de Vidrio libre - FL



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría

MATERIALES Y RECURSOS

PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

PUNTOS POSIBLES

MR Crédito 3.0 Compra Sustentable, Alteraciones y Adiciones a instalaciones

1 Pt.

Sistema de Certificación Aplicable: EBOM

CONTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO

Los productos y materiales instalados permanentemente en la obra, contribuyen al cumplimiento de este crédito cuando poseen al menos 1 atributo considerado “compras sustentables” del proyecto.

El crédito determina como atributo sustentables la siguiente propiedad del producto:

-Los productos deben contener al menos un 10% de contenido reciclado post consumo y/o 20% de contenido reciclado pre consumo.

Bajo este contexto, la Lana de Vidrio libre – Fl de la empresa Isover, contribuye con el atributo ya que para todos sus espesores posee más de 20% de contenido reciclado pre-consumo:

Ancho	1.2 m							0.6 m				
Código	7001852	7001853	7001879	7001859	7001860	7001877	7001862	7001706	7001702	7001711	7001705	7001707
Espesor (mm)	40	50	80	100	120	140	160	40	50	60	80	100
Contenido Reciclado Pre-consumo (%)	48%	48%	49%	48%	48%	49%	48%	48%	48%	48%	49%	48%

El edificio podrá obtener el punto si realiza al menos un 50% de compras sustentables en relación al total de las compras (por costo) realizadas durante el periodo de evaluación del edificio.

PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

PUNTOS POSIBLES

MR Crédito 4.0 Contenido Reciclado

1-2 Pts.

Sistema de Certificación Aplicable: NC, CS y Schools

CONTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los productos y materiales que sean instalados permanentemente en la obra, contribuyen al cumplimiento de este crédito siempre que posean contenido reciclado preconsumo o postconsumo.

La Lana de Vidrio libre – Fl de la empresa Isover, contribuye en este crédito ya que aportan con 48% y 49% de contenido reciclado pre-consumo, dependiendo de su espesor (*)

El contenido reciclado pre-consumo de este producto corresponde a residuos de vidrio provenientes del proceso de fabricación de vidrios para automóviles.

Considerando estos valores y el porcentaje de contenido reciclado de la totalidad de los materiales utilizados en la obra, un proyecto podrá obtener 1 punto en este crédito si incorpora un 10% y 2 puntos si logra el 20% de contenido reciclado, considerando el costo total de los materiales permanentemente instalados en obra.

(*): ver cuadro de contenido reciclado en la evaluación del producto para el MR Crédito 3.0 Compra Sustentable Alteraciones y Adiciones a instalaciones, EB OM

- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Eficiencia Energética

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Innovación en el Diseño

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a la revisión de los estándares asociados a los sistemas de Certificación LEED mencionados en este documento.. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.

2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED V3, 2009 Edition.

De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: **06/03/2015**



ISOVER

Lana de Vidrio libre - FL

CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría
MATERIALES Y RECURSOS

PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

PUNTOS POSIBLES

MR Crédito 6.0 Material Rápidamente Renovable

1 Pt.

Sistema de Certificación Aplicable: NC, CS y Schools

CONTRIBUCIÓN DEL PRODUCTO

Los productos y materiales instalados permanentemente en la obra, contribuyen al cumplimiento de este crédito cuando poseen un porcentaje de material rápidamente renovable.

El materiales rápidamente renovables, está constituidos por especies vegetales o agrícolas, que tienen como requisito tomar menos de 10 años en crecer, renovarse o producirse, y pueden ser cultivados o cosechadas de manera sustentable.

El producto Lana de Vidrio libre – FI de la empresa Isover contribuye a este crédito ya que posee los siguientes porcentajes de contenido rápidamente renovable que corresponde a la melaza extraída de la caña de azúcar:

Ancho	Código	Espesor (mm)	Contenido Rápidamente Renovable (%)
1.2 m	7001852	40	1
	7001853	50	1
	7001879	80	1
	7001859	100	2
	7001860	120	1
	7001877	140	1
	7001862	160	2
0.6 m	7001706	40	1
	7001702	50	1
	7001711	60	1
	7001705	80	1
	7001707	100	1

El edificio podrá obtener el punto si realiza al menos un 50% de compras sustentables en relación al total de las compras (por costo) realizada durante el periodo de evaluación del edificio.

- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Eficiencia Energética

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Innovación en el Diseño

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a la revisión de los estándares asociados a los sistemas de Certificación LEED mencionados en este documento.. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.

2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED V3, 2009 Edition.

De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: **06/03/2015**



ISOVER

Lana de Vidrio libre - FL



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría

CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR

PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES

PUNTOS POSIBLES

IEQ Prerrequisito 3: Rendimiento acústico

Req.

Sistema de Certificación Aplicable: Schools

CONTRIBUCIÓN DE LOS PRODUCTOS

Para la contribución en este prerrequisito, los productos de terminación de cielos y muros deben tener un índice de NRC de al menos 0.7.

El producto Lana de vidrio FL de la empresa Isover en sus espesores e=50 mm y e=100mm, contribuye en este prerrequisito ya que poseen un índice de NRC (e=50)= 0,70* y NRC (e=100)=0,85* respectivamente.

Nota: * Comportamiento acústico compatible al del producto Acustiver R (e=50mm y e=100mm) con Certificado medición absorción acústica, LAL, Comisión de Investigación Científica, N° LAB A3988/96, 30 Oct 1997

- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Eficiencia Energética

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Innovación en el Diseño

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a la revisión de los estándares asociados a los sistemas de Certificación LEED mencionados en este documento.. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.

2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED V3, 2009 Edition.

De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 1 año a partir de la fecha de emisión de este documento: **06/03/2015**

