

# ISOVER

## Filtro Tensado Polipropileno



**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

### Filtro Tensado Polipropileno

Filtro de lana de vidrio hidrorrepelente ISOVER revestido en una de sus caras con complejo de polipropileno blanco, hilos de vidrio y papel que actúa como barrera de vapor. Es un producto fabricado en Buenos Aires, Argentina y en sus componentes poseen contenido reciclado y material rápidamente renovable.



**Función:** Aislación acústica y térmica.

**Aplicación:** Cubiertas y muros de edificios livianos a base de cerramientos metálicos y/o fibrocemento. Puede aplicarse como material de terminación

**Conductividad:** 0,041 W/mK

| Producto              | Dimensiones                   |         |             | Resistencia térmica |           |                    |              |
|-----------------------|-------------------------------|---------|-------------|---------------------|-----------|--------------------|--------------|
|                       | Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) | código  | Espesor (m) | Ancho (m)           | Largo (m) | m <sup>2</sup> K/W | R100 (CHILE) |
| TENSADO POLIPROPILENO | 12                            | 7924010 | 0,05        | 1.20                | 16        | 1,22               | 122          |
|                       | 12                            | 7926800 | 0,08        |                     | 12        | 1,95               | 195          |
|                       | 12                            | 7924012 | 0,1         |                     | 7         | 2,44               | 244          |

### CERTIFICACIONES LEED® APLICABLES

#### OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED:

|  | Nuevas Construcciones (NC) | Núcleo y Envoltente (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

## Filtro Tensado Polipropileno

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

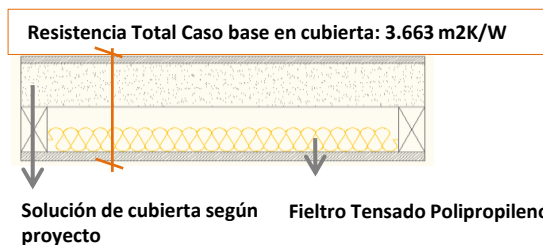
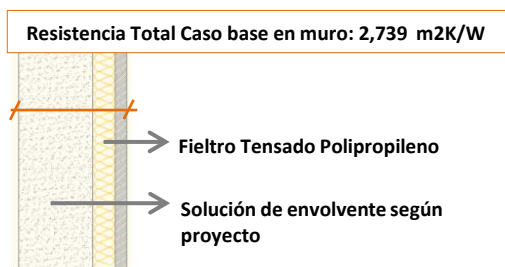
Req.

**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 Filtro Tensado Polipropileno 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 Filtro Tensado Polipropileno contribuye con lo siguientes porcentajes:

| Espesor (m)   | Filtro Tensado Polipropileno (ancho 1,2 m) |      |      |
|---|--|------|------|
|   | 0,05                                       | 0,08 | 0,1  |
| R (m2K/W)*  | 1,22                                       | 1,95 | 2,44 |
| Aporte del material a la RT del muro (RT: 2,739)    | 45%  | 71%  | 89%  |
| Aporte del material a la RT de cubierta (RT: 3,663) | 33%  | 53%  | 67%  |

Adicional a la contribución en este crédito a través de estándar ASHRAE 90.1-2007, el producto "Filtro Tensado Polipropileno", contribuye al cumplimiento la Reglamentación Térmica para viviendas\*\* ya que supera la resistencia térmica mínima exigida para aislaciones térmicas de muros en las zonas 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y, en el caso de las cubiertas, en las zona 1, 2, 3 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 Envolverte (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

## Filtro Tensado Polipropileno

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, el producto Filtro Tensado Polipropileno de la empresa Isover, contribuye con el atributo ya que para todos sus espesores posee más de 20% de contenido reciclado pre-consumo:**

| Ancho | Código  | Espesor (mm) | Contenido Reciclado Pre-consumo (%) |
|-------|---------|--------------|-------------------------------------|
| 1.2 m | 7924010 | 50           | 46                                  |
|       | 7926800 | 80           | 49                                  |
|       | 7924012 | 100          | 49                                  |

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.

**El Filtro Tensado Polipropileno de la empresa Isover, contribuye en este crédito ya que aportan con 46% 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

## Filtro Tensado Polipropileno



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 Filtro Tensado Polipropileno 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 | 7924010 | 50           | 1                                   |
|       | 7926800 | 80           | 1                                   |
|       | 7924012 | 100          | 2                                   |

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****Filtro Tensado Polipropileno**

CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría

**CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR****PRERREQUISITOS Y CRÉDITOS APLICABLES****PUNTOS POSIBLES****IEQ Prerrequisito 3: Rendimiento acústico**

Sistema de Certificación Aplicable: Schools

Req.

**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 Filtro Tensado Polipropileno de la empresa Isover, en los espesores 80 y 100 mm contribuye en este prerrequisito ya que poseen un índice de NRC mayor a 0.7.**

A continuación se presenta en índice NRC de los materiales<sup>3</sup>:

Filtro Tensado Polipropileno, 80mm posee un NRC=0.75

Filtro Tensado Polipropileno, 100mm posee un NRC=0.70

Nota:

<sup>3</sup>Comportamiento acústico compatible al del producto Filtro Tensado ALU (e=80mm y e=100mm) con Certificado medición absorción acústica, LAL, Comisión de Investigación Científica, 11/10/2012

- 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**

