

FIELTRO TENSADO ALU HR

FIELTRO DE LANA DE VIDRIO

OBRA NUEVA
Y RENOVACIÓN

PRESENTACIÓN

Fieltro de lana de vidrio hidropelente Iover revestido en una de sus caras con un complejo de foil de aluminio, hilos de vidrio y papel que actúa como barrera de vapor. Apto para ser instalado sobre estructuras metálicas quedando a la vista. El revestimiento reforzado permite su tensado durante el proceso de instalación. Presenta una solapa longitudinal de 100 mm para dar continuidad a la barrera de vapor y evitar que pase el vapor de agua.

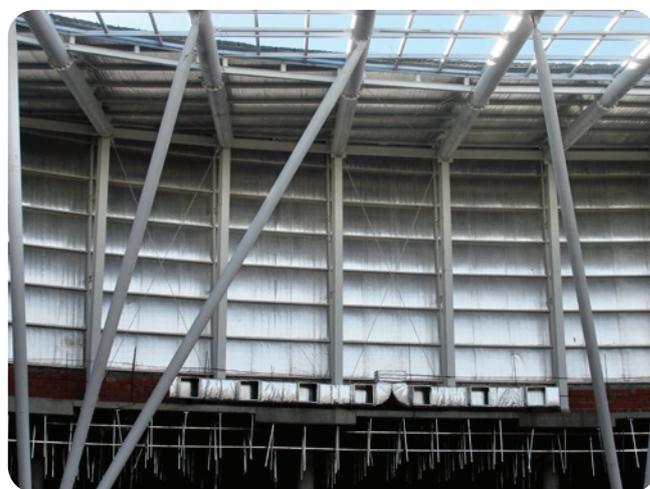
APLICACIÓN

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas y muros en edificios con estructuras metálicas de medianas y grandes luces con cerramientos metálicos.

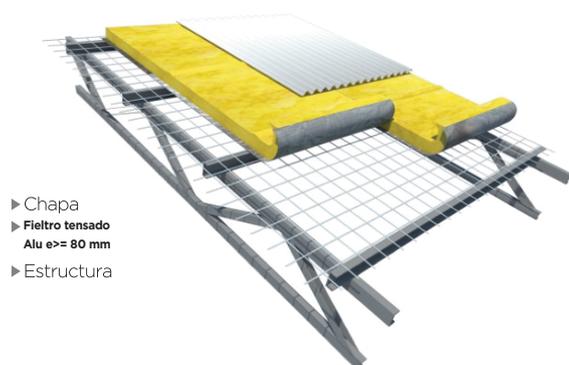
El Filtro Tensado Alu se instala entre la estructura y la chapa sobre una malla de alambre ejecutada in situ o una malla plástica. El foil se orienta hacia el interior del local evitando así las condensaciones intersticiales. Liviano, suave al tacto, fácil de cortar y flexible, adaptable a cualquier geometría y a las irregularidades propias de la construcción. 100 % incombustible.



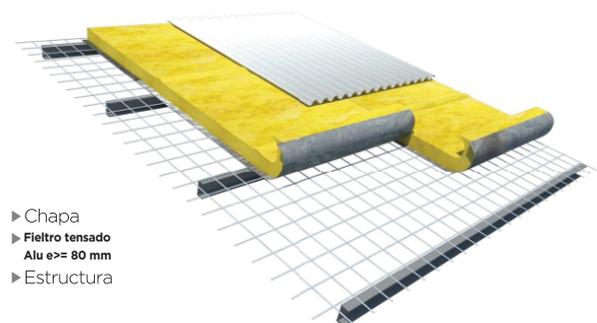
Utilización Filtro Tensado Alu en cubierta.



Utilización Filtro Tensado Alu en cubierta y cerramiento vertical.



- ▶ Chapa
- ▶ Filtro tensado Alu e= 80 mm
- ▶ Estructura



- ▶ Chapa
- ▶ Filtro tensado Alu e= 80 mm
- ▶ Estructura



FIELTRO TENSADO ALU HR

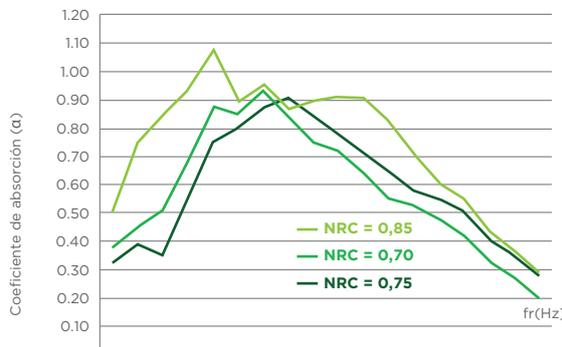
FIELTRO DE LANA DE VIDRIO

AISLAMIENTO ACÚSTICO

El agregado de lana de vidrio aumenta el aislamiento acústico tanto a los ruidos aéreos como de impacto, problemática habitual por lluvia y granizo.

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

La incorporación del **Filtro tensado Alu** dejándolo como revestimiento a la vista proporciona en el ambiente una disminución sustancial en el nivel de ruido interior. Menor tiempo de reverberación. Menores reflexiones de ruidos. Entre 100 y 5000Hz
 e=80 mm NRC: 0,75
 e=100 mm NRC: 0,70
 e=150 mm NRC: 0,85



| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| — FIELTRO TENSADO ALU e=150mm | 0,75 | 1,07 | 0,87 | 0,91 | 0,61 | 0,37 |
| — FIELTRO TENSADO ALU e=100mm | 0,45 | 0,87 | 0,84 | 0,64 | 0,48 | 0,27 |
| — FIELTRO TENSADO ALU e=80mm | 0,39 | 0,75 | 0,9 | 0,71 | 0,55 | 0,35 |

PERMEANCIA AL VAPOR DE AGUA

0.03g/m² día mm Hg - NORMA ASTM E-96, o lo mismo 0.009375 g/m² h k Pa.

RESISTENCIA AL VAPOR

111.111 m² h k Pa/g.

REACCIÓN AL FUEGO

INCOMBUSTIBLE
 RE1 según norma IRAM 11910 - ensayo INTI OT:101/21818 - Mayo 2012.
 M0 según norma UNE 23727.

DENSIDAD ÓPTICA DE HUMOS

NIVEL 1 según Norma IRAM 11912 - ensayo INTI OT: 101/21814 - Abril 2012.
 No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.

INTI OT:101/21818 - 29 Mayo del 2012 INTI OT: 101/21814 - 25 de Abril de 2012

De acuerdo a los resultados obtenidos, el material correspondiente a la muestra "Filtro tensado de aluminio" es **INCOMBUSTIBLE**.

Referencias dadas por la norma IRAM 11910-2:1993
 La norma establece que antes incombustibles los materiales en que:
 • El aumento de la elevación promedio de la temperatura de la termopila del horno no debe exceder los 50°C.
 • La duración promedio de la inflamación de la larra soportada calculada no debe ser mayor a 20 segundos.
 • La media aritmética de la pérdida de masa después del enfriamiento no debe exceder el 50% del total.

De acuerdo al valor obtenido de Densidad óptica específica máxima corregida, y teniendo en cuenta la Clasificación propuesta por la Unidad Técnica Tecnología en Incendios, el material "Filtro tensado de aluminio" se clasifica como: "NIVEL 1 - Materiales que generan Baja cantidad de Humos".

A dicha clase pertenecen aquellos materiales que generan una Densidad óptica específica máxima corregida entre 1 y 132.



→ -15 dB en el local

UNA MEJORA DE 9 dB ó MÁS REDUCE LA PERCEPCIÓN AUDITIVA DEL RUIDO A LA MITAD



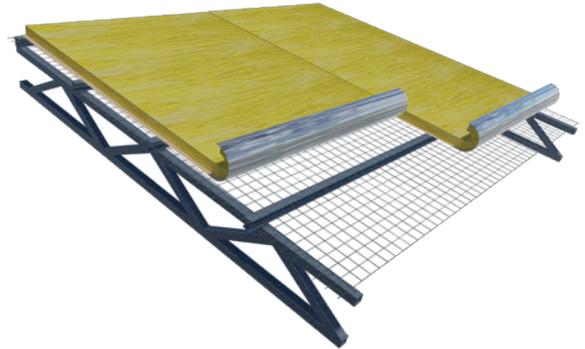
FIELTRO TENSADO ALU HR

FIELTRO DE LANA DE VIDRIO

Secuencia de instalación en cubiertas OBRA NUEVA



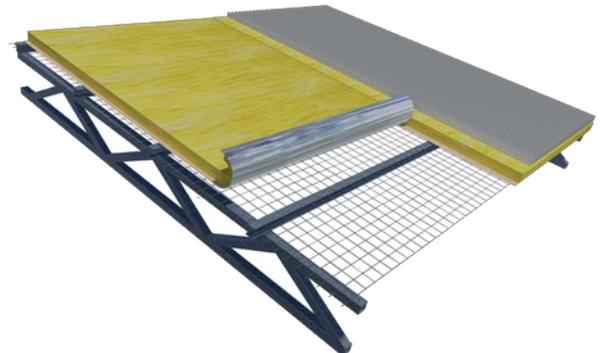
1. Colocar la malla plástica en sentido transversal a las correas o la instalación de alambre cada 30cm aproximadamente.



4. Desenrollar el rollo contiguo con la solapa hacia el mismo lado. Unir los rollos superponiendo la solapa de 100 mm con una cinta autoadhesiva.



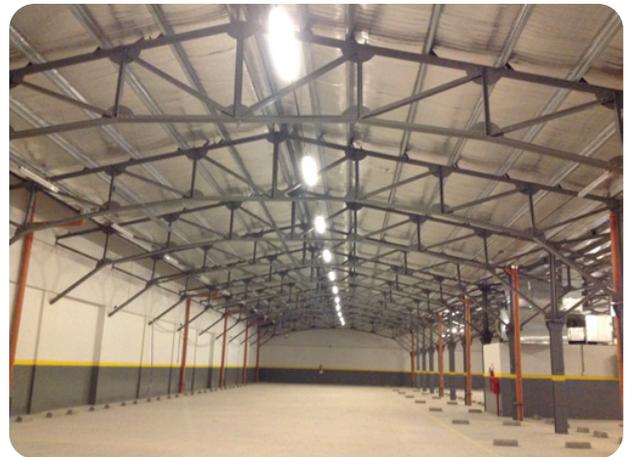
2. Presentar la lana de vidrio por encima de la malla y desenrollar desde el punto más alto en el sentido de la pendiente, con el foil de aluminio hacia abajo (barrera de vapor) desplegando la solapa.



5. Colocar las chapas a medida que se avanza con la instalación para no dejar la lana de vidrio expuesta.



3. Tractionar la malla y la lana en forma conjunta, permitiendo que la lana recupere su espesor entre correas.



FielTRO tensado Alu colocado sobre malla plástica.



FIELTRO TENSADO ALU HR

FIELTRO DE LANA DE VIDRIO

TRANSMITANCIA TÉRMICA - CLASIFICACIÓN SEGÚN NORMA IRAM 11605

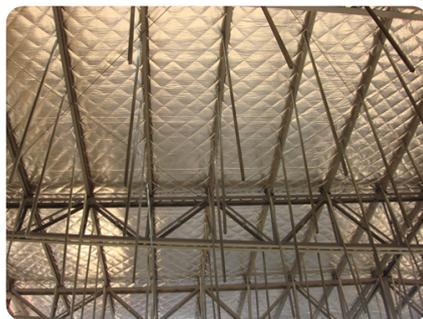
| TECHO | Espesor FIELTRO TENSADO ALU | Transmitancia térmica de la solución I K | ZONA BIOCLIMÁTICA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | II | | | | III | | | | IV | | | | V y VI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -15 C° | | -14 C° | | -13 C° | | -12 C° | | -11 C° | | -10 C° | | -9°C | | -8°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Nivel A | Nivel B | Nivel C | Nivel A | Nivel B | Nivel C | Nivel A | Nivel B | Nivel C | Nivel A | Nivel B | Nivel C | Nivel A | Nivel B | Nivel C | Nivel A | Nivel B | Nivel C | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | < 0.18 | 0.18 a 0.45 | 0.45 a 0.72 | < 0.18 | 0.18 a 0.45 | 0.45 a 0.72 | < 0.19 | 0.19 a 0.48 | 0.48 a 0.76 | < 0.19 | 0.19 a 0.48 | 0.48 a 0.76 | < 0.20 | 0.20 a 0.52 | 0.52 a 1.00 | < 0.20 | 0.20 a 0.52 | 0.52 a 1.00 | < 0.21 | 0.21 a 0.55 | 0.55 a 1.00 | < 0.21 | 0.21 a 0.55 | 0.55 a 1.00 | < 0.22 | 0.22 a 0.58 | 0.58 a 1.00 | < 0.23 | 0.23 a 0.61 | 0.61 a 1.00 | < 0.24 | 0.24 a 0.63 | 0.63 a 1.00 |
| | (mm) | W/m²°C | Clasificación Niveles Norma IRAM 11605 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Chapa vista | S/ Aislación | 4.76 | NO clasif. |
| | Chapa vista | 50mm | 0.71 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| 80mm | | 0.46 | C | C | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | |
| 100mm | | 0.39 | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |

RESISTENCIA TÉRMICA

| Producto | Dimensiones | | | Resistencia Térmica | | |
|---------------------|-------------|---------|---------|---------------------|--------|---------------|
| | Espesor mm | Ancho m | Largo m | m² h °C/Kcal | m² K/W | Pie² h °F/BTU |
| FielTRO Tensado Alu | 50 | 1.2 | 16 | 1.4 | 1.2 | 6.9 |
| | 80 | | 12 | 2.2 | 1.9 | 11.1 |
| | 100 | | 7 | 2.8 | 2.4 | 13.8 |
| | 125 | | 6 | 4.3 | 3.0 | 20.8 |
| | 150 | | 5 | 5.7 | 3.6 | 27.0 |

HIDROPELENCIA

El proceso hidrorrepelente, le otorga un importante atributo a la lana de vidrio ISOVER, manteniendo inalterable sus propiedades térmicas, acústicas y de protección al fuego ante cualquier filtración de agua. Repele el 99% de agua. Según Norma EN 1609 método A absorbe: 0.07kg/ m² agua. Cumple con la norma ASTM C 726-00.



FielTRO Tensado Alu con estructura para cielorraso suspendido.

PROPIEDADES

Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Mantiene la temperatura constante en el interior, más fresca en verano y más cálida en invierno. 100% incombustible con barrera de vapor de alta performance. Excelente fonoabsorbente. Flexible, adaptable a las irregularidades de las estructuras. Su elasticidad permite rellenar y acomodarse bien en espacios pequeños. Apto para tensar. Por ser hidrorrepelente ante una filtración de agua no se modifican sus propiedades. Inalterable al paso del tiempo, no lo afectan las altas temperaturas de la chapa. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Por su compresibilidad permite reducir costos de transporte, almacenamiento. Reduce las emisiones de CO₂ durante el uso del inmueble. Producto sustentable. No es corrosivo. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos.

Su utilización contribuye con el cumplimiento de las leyes de ahorro energético vigentes en la Argentina.



FielTRO Tensado Aluminio HR

50 mm ----- 0,00207
80 mm ----- 0,00323
100 mm ----- 0,00400

Ton CO₂/m²



Aislación térmica



Aislación acústica



Protección contra el fuego



Ahorro energético



Protege el planeta

ISOVER
SAINT-GOBAIN



FIELTRO TENSADO ALU HR

FIELTRO DE LANA DE VIDRIO

SUSTENTABILIDAD

Declaraciones ambientales de producto
Isover es la primera empresa en Latinoamérica en obtener Declaraciones Ambientales de producto (EPD) verificados por The International EPD® System.

En estos documentos disponibles para todo el público se vuelca el ciclo de vida del producto desde la extracción de materias primas, pasando por la fabricación, transporte, instalación, uso y fin de vida, mostrándose sus impactos.

- La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones:
- Fabricada con 82% de vidrio reciclado preconsumo.
- Disminuye el consumo energético - ahorros >60% (calefacción y refrigeración).
- Ahorros >66% de CO₂
- No se requiere energía ni agua para su instalación.
- Productos fabricados en Argentina.
- Productos fonoabsorbentes.
- Coeficiente de aislación constante.



N° DE REGISTRO:
S-P-00731



Certificaciones

Sistema de Gestión de la Calidad según norma ISO 9001:2008, registro N° RI 9000-017.

Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004, registro N° RI 14000-414.

Sistema de Gestión de la Energía ISO 50001:2018 registro N° 50000-31.

Contribución Créditos LEED



Fabricada con 82% de vidrio reciclado preconsumo
Contribuye al MR Cr4 **contenido de reciclado - máximo 3 puntos**
Certificaciones aplicables (nuevas construcciones, núcleo y envolvente, escuelas)

bd+c



Aislante térmico - permite reducir los consumos en calefacción y refrigeración > 60%
Cumple con el EA Pr2 **rendimiento energético mínimo**
Contribuye con el EA Cr1 **optimización de la eficiencia energética - máximo 18/20 puntos**

Certificaciones aplicables (nuevas construcciones, núcleo y envolvente, escuelas, edificios existentes)

bd+c o&m



La lana de vidrio ISOVER es la única con certificación europea EUCB (European Certification Board for mineral wool products). Esto garantiza que todos los productos fabricados en Isover Argentina son seguros para la salud.



Productos fabricados en Argentina - Llavallol, Pcia. de Buenos Aires.
Cumple con el MR Cr5 **materiales regionales** - materia prima vidrio reciclado planta contigua y obras a 800 km de la planta de Llavallol - **máximo 3 puntos**. Certificaciones aplicables (nuevas construcciones, núcleo y envolvente, escuelas)

bd+c



Productos fonoabsorbentes. Cumple con el IEQ p 3 **rendimiento acústico mínimo** - 100% del cielorraso debe tener NRC > 0,70
Certificaciones aplicables (escuelas nuevas)
Contribuye con el IEQ9 **mayor rendimiento acústico** - conductos de A.A.

bd+c

bd+c: nuevas construcciones, cáscara y núcleo /
o&m: operación y mantenimiento



Más de 60 productos de Isover presentes en el catálogo verde de Idiem.



SAINT-GOBAIN

Bouchard y Enz • Llavallol
Pcia. Bs. As. • CP(B1836AON)
e-mail: cicat@saint-gobain.com

0800-800-93237

Asistencia Técnica
+54 9 11 3883 2362

WWW.ISOVER.COM.AR