

Obra nueva
y renovación

Filtro Tensado Alu HR

Filtro de Lana de Vidrio

PRESENTACIÓN

Filtro de lana de vidrio hidrórepelente Isover G3 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.

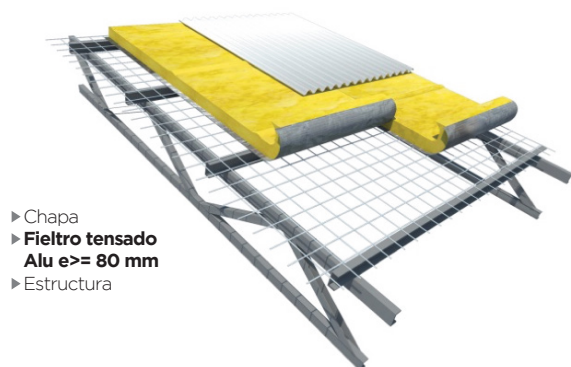
APLICACIÓN

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

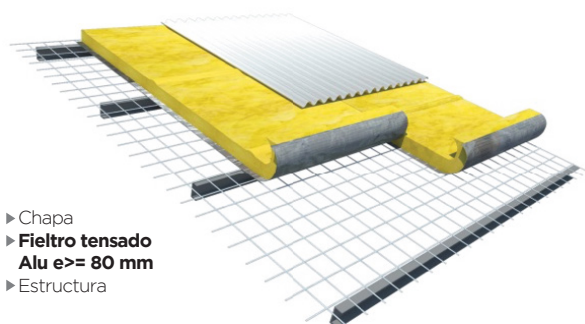
El Filtro Tensado Alu se instala entre la estructura y la chapa sobre una malla de alambre ejecutada in situ o una malla plástica. El foil se orienta hacia el interior del local evitando así las condensaciones intersticiales. Liviano, suave al tacto, fácil de cortar y flexible, adaptable a cualquier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



Utilización Filtro Tensado Alu en cubierta.



- Chapa
- **Filtro tensado Alu $e \geq 80$ mm**
- Estructura



- Chapa
- **Filtro tensado Alu $e \geq 80$ mm**
- Estructura



Utilización Filtro Tensado Alu en cubierta y cerramiento vertical.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



Fieltro Tensado Alu HR

Fieltro de Lana de Vidrio

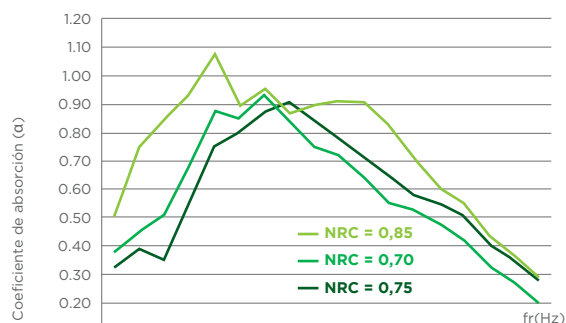
■ AISLAMIENTO ACÚSTICO

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 Fieltro tensado Alu dejándolo como revestimiento a la vista proporciona en el ambiente una disminución sustancial en el nivel de ruido interior. <Tiempo de reverberación. <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.



→ -15 dB en el local

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

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



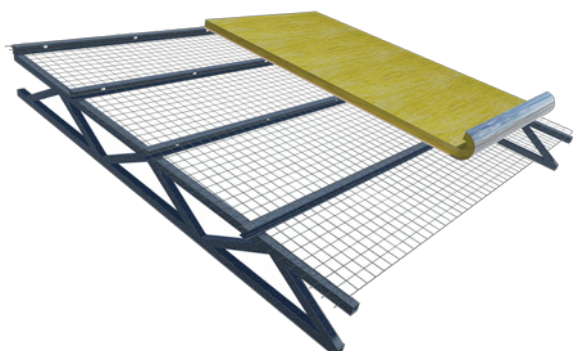
Fieltro Tensado Alu HR

Fieltro de Lana de Vidrio

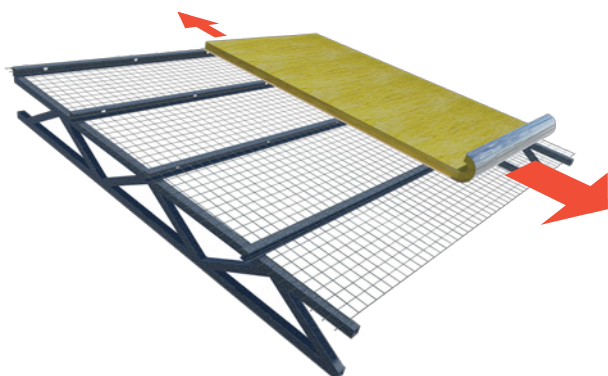
Secuencia de instalación en cubiertas OBRA NUEVA



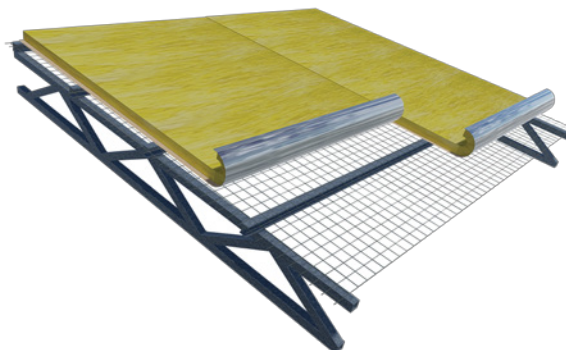
1. Colocar la malla plástica en sentido transversal a las correas o la instalación de alambre cada 30cm aproximadamente.



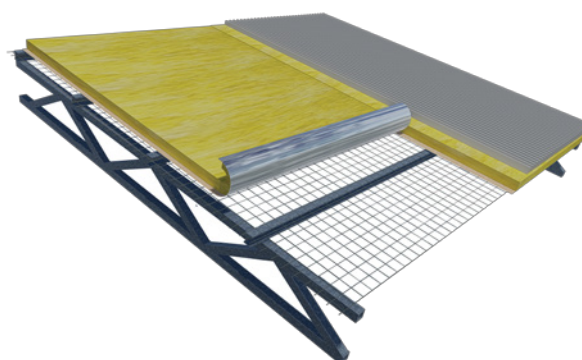
2. Presentar la lana de vidrio por encima de la malla y desenrollar desde el punto más alto en el sentido de la pendiente, con el foil de aluminio hacia abajo (barrera de vapor) desplegando la solapa.



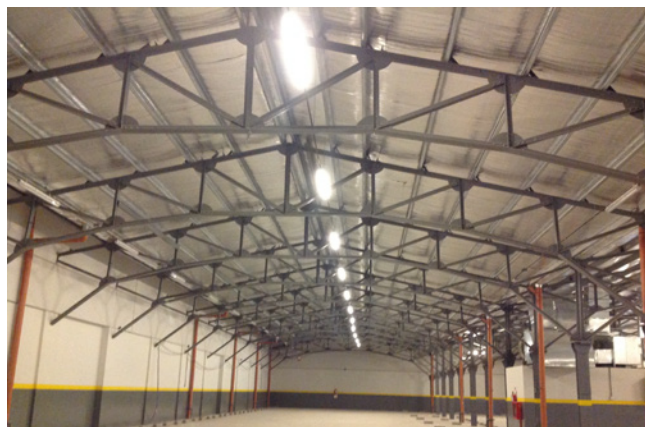
3. Traccionar la malla y la lana en forma conjunta, permitiendo que la lana recupere su espesor entre correas.



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.



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



Filtro tensado Alu colocado sobre malla plástica.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

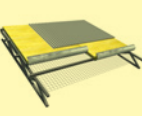
La aislación sustentable.



Fieltro Tensado Alu HR

Fieltro de Lana de Vidrio

TRANSMITANCIA TÉRMICA - CLASIFICACION SEGUN NORMA IRAM 11605

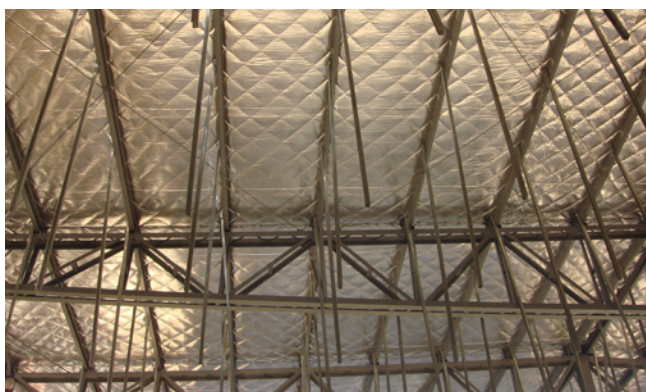
TECHO		Espesor FIELTRO TENSADO ALU	Transmitancia térmica de la solución K	ZONA BIOCLIMÁTICA																																
				I	II		III	IV	V y VI																											
									-15 C°	-14 C°	-13 C°	-12 C°	-11 C°	-10 C°	-9 C°	-8 C°																				
Nivel A < 0.18	Nivel B 0.18 a 0.45	Nivel C 0.45 a 0.72	Nivel A < 0.18	Nivel B 0.18 a 0.45	Nivel C 0.45 a 0.72	Nivel A < 0.19	Nivel B 0.19 a 0.48	Nivel C 0.48 a 0.76	Nivel A < 0.19	Nivel B 0.19 a 0.48	Nivel C 0.48 a 0.76	Nivel A < 0.20	Nivel B 0.20 a 0.52	Nivel C 0.52 a 1.00	Nivel A < 0.20	Nivel B 0.20 a 0.53	Nivel C 0.53 a 1.00	Nivel A < 0.21	Nivel B 0.21 a 0.55	Nivel C 0.55 a 1.00	Nivel A < 0.21	Nivel B 0.21 a 0.56	Nivel C 0.56 a 1.00	Nivel A < 0.22	Nivel B 0.22 a 0.58	Nivel C 0.58 a 1.00	Nivel A < 0.23	Nivel B 0.23 a 0.60	Nivel C 0.60 a 1.00	Nivel A < 0.23	Nivel B 0.23 a 0.61	Nivel C 0.61 a 1.00	Nivel A < 0.24	Nivel B 0.24 a 0.63	Nivel C 0.63 a 1.00	
(mm)	W/m ² °C	Clasificación Niveles Norma IRAM 11605																																		
	Chapa vista	S/ Aislación	4.76	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	NO clasif.	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	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	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

HIDROREPELENCIA

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 DEL FIELTRO TENSADO ALU HR

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 y emisiones de CO₂. 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: Ley 13059 de la Pcia. de Buenos Aires, Ordenanza Nro 8757 de la Cdad. de Rosario, Pcia. de Santa Fe y la Ley 4458 de la C.A.B.A.



Fieltro Tensado Aluminio HR

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

Ton CO₂/m²



ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



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.



N° DE REGISTRO:
S-P-00731

- 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.



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 Salud y Seguridad Ocupacional OHSAS 18000:2007, registro N° 18000-003.

Contribución Créditos LEED

Fabricada con 82% de vidrio reciclado preconsumo

Contribuye al MR Cr 4 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 Pr 2 rendimiento energético mínimo
Contribuye con el EA Cr 1 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 EUCER (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 Cr 5 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 IEQ 9 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.



ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.