



# FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR

OBRA NUEVA  
Y RENOVACIÓN

## PRESENTACIÓN

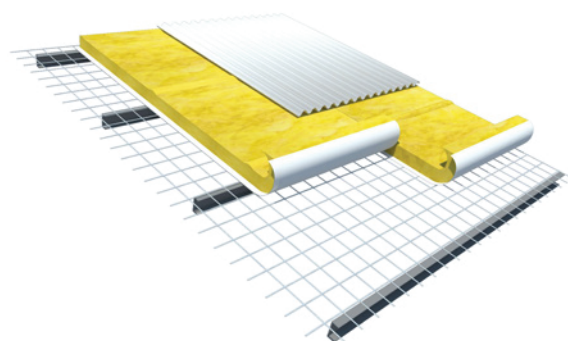
Fieltro de lana de vidrio hidrórepelente Isover revestido en una de sus caras con un complejo de polipropileno blanco, hilos de vidrio y papel que actúa como barrera de vapor. Apto para ser instalado sobre estructuras metálicas quedando a la vista. El revestimiento reforzado permite su tensado durante 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 FielTRO Tensado Polipropileno Blanco se instala entre la estructura y la chapa sobre una malla plástica. El polipropileno se coloca 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.

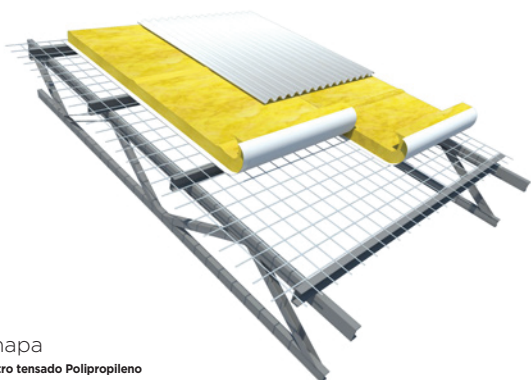
El foil de polipropileno blanco permite una óptima reflexión de la luz.



- Chapa
- FielTRO tensado Polipropileno Blanco  $e \geq 80$  mm
- Estructura



Utilización del FielTRO Tensado en cubiertas nuevas.



- Chapa
- FielTRO tensado Polipropileno Blanco  $e \geq 80$  mm
- Estructura



# FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR



Utilización del Filtro Tensado Polipropileno Blanco en cubierta y cerramiento vertical.

## PERMEANCIA AL VAPOR DE AGUA

0.09g/m<sup>2</sup> día mm Hg - NORMA ASTM E-96, o lo mismo  
0.028 g/m<sup>2</sup> h k Pa

## RESISTENCIA AL VAPOR

35.714 m<sup>2</sup> h k Pa/ g

## REACCIÓN AL FUEGO

Muy baja propagación de llama.  
RE2 según norma IRAM 11910- ensayo INTI OT:101/7874 -  
Agosto 2003.  
M1 según norma UNE 23727

## DENSIDAD ÓPTICA DE HUMOS

NIVEL 1 según Norma IRAM 11912- ensayo - INTI OT: 101/21815  
Abril 2012.  
No emite humos oscuros, ni chorrea partículas encendidas.

## RESISTENCIA TÉRMICA

Producto	Dimensiones			Resistencia Térmica		
	Espesor	Ancho	Largo	m <sup>2</sup> h °C/Kcal	m <sup>2</sup> K/W	Pie <sup>2</sup> h °F/BTU
	mm	m	m			
Filtro Tensado Poliprop. HR	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/ m<sup>2</sup> agua. Cumple con la norma ASTM C 726-00.

## 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 Polipropileno Blanco 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

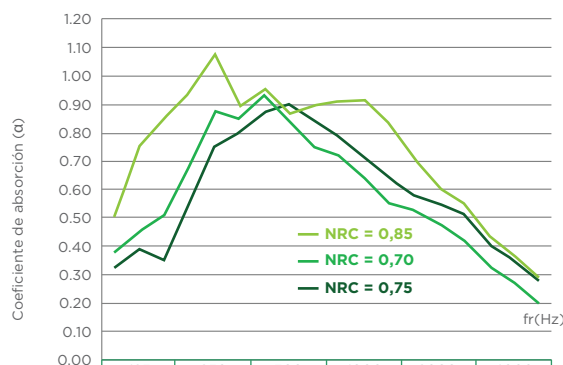
Entre 100 y 5000Hz

e=80 mm NRC: 0,75 \*

e=100 mm NRC 0,70 \*

e=150 mm NRC: 0,85 \*

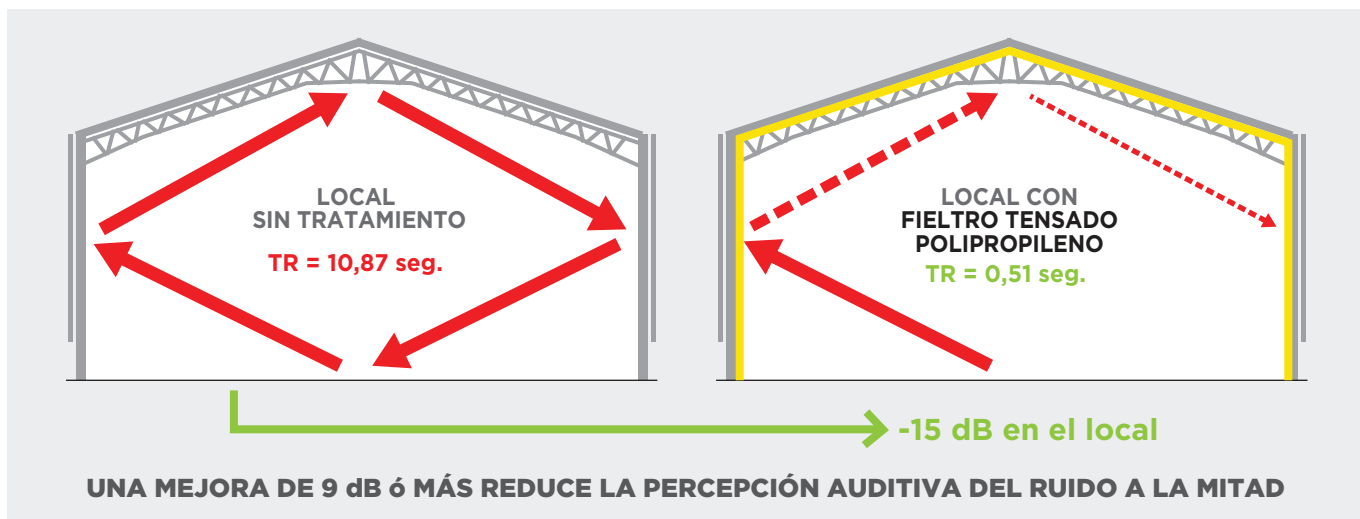
\* Valor estimado



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



# FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR

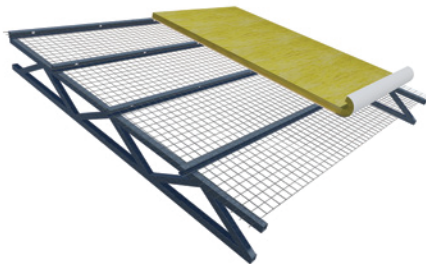


## CÓMO AISLAR CORRECTAMENTE UN TECHO DE CHAPA

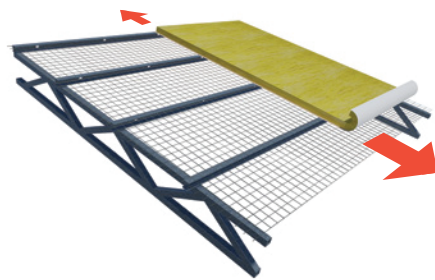
### Secuencia de instalación en cubiertas OBRA NUEVA



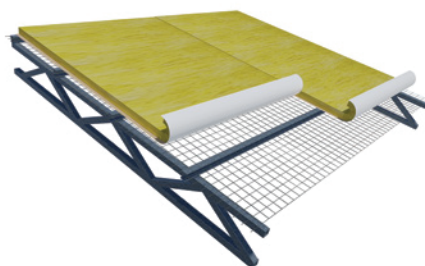
1. Colocar la malla plástica en sentido transversal a las correas.



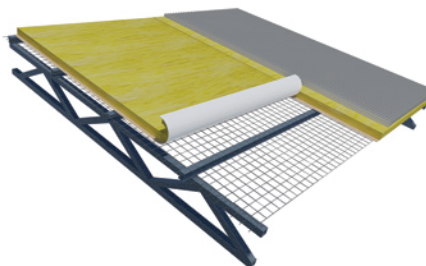
2. Presentar la lana de vidrio por encima de la malla y desenrollar desde el punto más alto en el sentido de la pendiente, con el foil de polipropileno hacia abajo (barrera de vapor) desplegando la solapa



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



4. Extender el rollo contiguo con la solapa hacia el mismo lado. Unir 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.



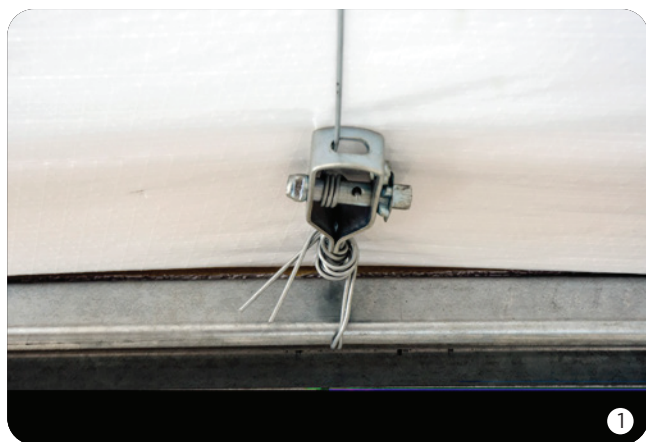




# FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR



## Instalación de Filtro Tensado Polipropileno bajo cubierta existente



1. Colocar alambres galvanizados (tipo San Martín) tensados entre los perfiles estructurales cada 1 m sujetándolos con una torniqueta.



2. Con la ayuda de un rodillo en uno de los extremos del rollo, comenzar colocando el Filtro Tensado Polipropileno con el foil hacia abajo, haciéndolo pasar por encima de los alambres y tensándolo a medida que se va avanzando. Tomar la precaución de ubicar la solapa longitudinal que posee el rollo siempre hacia el mismo lado.





# FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR



3. Cuando el largo del rollo sea inferior a la distancia a cubrir, el empalme con el segundo rollo se hará mediante una cinta autoadhesiva de polipropileno. Reforzar la unión con un fleje tomándolo a la correa.



4. Repetir procedimiento anterior tantas veces como sea necesario hasta cubrir toda la superficie. Cada solapa longitudinal debe pasar por debajo del paño contiguo teniendo la precaución que quede plano para ser tomado con la cinta autoadhesiva correspondiente.



5. En estructuras similares a las de la imagen, donde no hay continuidad del FT Polipropileno se sugiere en el espacio libre entre la chapa y las cabriadas completar colocando un panel andina PVC. De esta manera tanto el aislamiento térmico como la barrera de vapor y la terminación estética son continuas y uniformes.


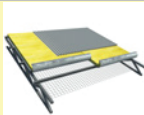


6. Lateralmente fijar el FT Polipropileno Blanco a las cabriadas con un perfil de 35 mm.



# FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR

## EJEMPLOS CONSTRUCTIVOS FIELTRO POLIPROPILENO

TECHO		Espesor FIELTRO TENSADO POLIPROP. BLANCO	Transmitan 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
(mm)	W/m²°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.	
	Chapa vista	50mm	0.71	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	
		100mm	0.39	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	

## 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. 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 CO<sub>2</sub>. Reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> durante el uso del inmueble. Producto sustentable. Su excelente reflexión de la luz logra adecuados ambientes de trabajo, uniformidad lumínica y estética. Inalterable a los agentes externos. Seguridad frente al fuego. Resistente a los productos químicos. No es corrosivo. 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 Polipropileno HR

50 mm ----- 0,00139  
80 mm ----- 0,00223  
100 mm ----- 0,00276

Ton CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>



Aislación  
térmica



Aislación  
acústica



Protección  
contra el  
fuego



Ahorro  
energético



Protege  
el planeta

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR

## 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 CO<sub>2</sub>
- No se requiere energía ni agua para su instalación.
- Productos fabricados en Argentina.
- Productos fonoabsorbentes.
- Coeficiente de aislación constante.



N° DE REGISTRO:  
**S-P-00732**



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RI 9000-017



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RI 14000-414



GESTIÓN  
DE LA ENERGÍA

### 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 EUCEB (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**