

FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR BLANCO

Aislación de construcciones metálicas (galpones y tinglados).

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover revestido en una de sus caras con un complejo de polipropileno blanco, reforzado con hilos de vidrio (que actúan como refuerzo) y papel kraft, que en conjunto actúan 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 10 cm para darle continuidad a la barrera de vapor evitando que pase el vapor de agua.



Aplicación:

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas y muros en edificios livianos con estructuras metálicas de medianas y grandes luces a base de cerramientos metálicos y/o fibrocemento. El fieltro se instala entre la estructura metálica y la chapa sobre una malla plástica, no requiriendo ningún trabajo adicional. 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.

Propiedades técnicas:

- Permeancia al vapor de agua: 0.09 g/m² día mm Hg – Norma ASTM E-96, o lo mismo 0.028 g/m² h kPa.
- Resistencia al vapor: 35.714 m² h kPa/g.
- Reacción al fuego: Muy baja propagación de llama. RE2 según norma IRAM 11910. M1 según norma UNE 23727.
- Densidad óptica de humos: Nivel 1 según norma IRAM 11912. No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.
- Hidrorrepelencia: 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, desplazamiento y/o rotura de tejas. Repele el 99% de agua. Según Norma EN 1609 método A absorbe: 0.07 kg/m² 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.
- Coefficiente 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. < Tiempo de reverberación. < Reflexiones de ruidos.

Entre 100 y 5000 Hz.

Filtro Tensado Polipropileno HR Blanco espesor 80 mm NRC: 0,75*

Filtro Tensado Polipropileno HR Blanco espesor 100 mm NRC: 0,70*

Filtro Tensado Polipropileno HR Blanco espesor 150 mm NRC: 0,85*

*Valor estimado

Ventajas:

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 aislante acústico y fonoabsorbente. Fácil de cortar e instalar. 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. 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.

Sustentabilidad:

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

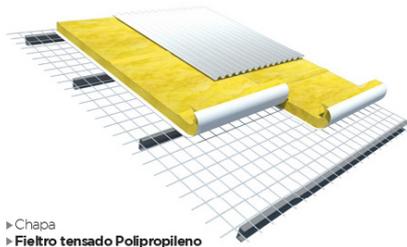
AISLACIÓN TERMOACÚSTICA	Dimensiones			Resistencia térmica			Emisión Ton CO ₂ /m ²	Bulto/embal. m ² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU			
FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR BLANCO	50	1,20	16	1,40	1,20	6,90	0,00139	19,20	1 fieltro
	80		12	2,20	1,90	11,10	0,00223	14,40	1 fieltro
	100		7	2,80	2,40	13,80	0,00276	8,40	1 fieltro
	125		6	4,30	3	20,80		7,20	1 fieltro
	150		5	5,70	3,60	27		6	1 fieltro

FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR BLANCO

Aplicaciones:



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



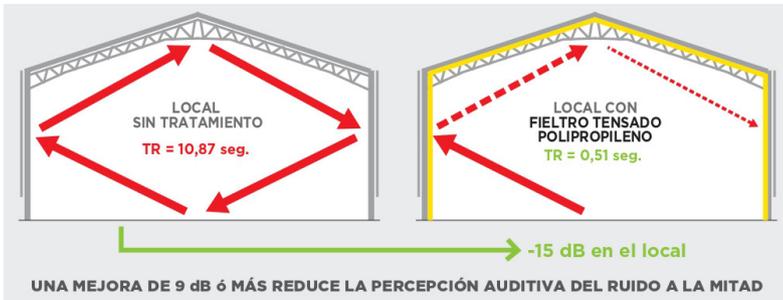
- ▶ Chapa
- ▶ Filtro tensado Polipropileno Blanco $e \geq 80$ mm
- ▶ Estructura



Utilización del Filtro Tensado en cubiertas nuevas.



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



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. Tractionar 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.

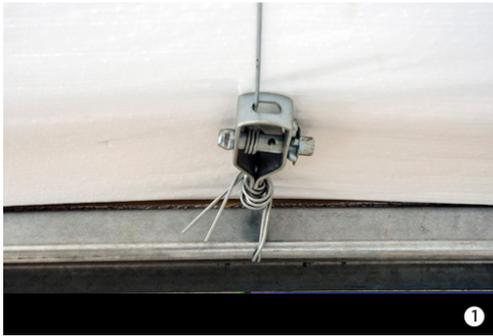


5. Colocar las chapas a medida que se avanza con la instalación para no dejar la lana de vidrio expuesta.



FIELTRO TENSADO POLIPROPILENO HR BLANCO

Instalación de FielTRO Tensado Polipropileno bajo cubierta existente



1



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



2



2. Con la ayuda de un rodillo en uno de los extremos del rollo, comenzar colocando el FielTRO 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.



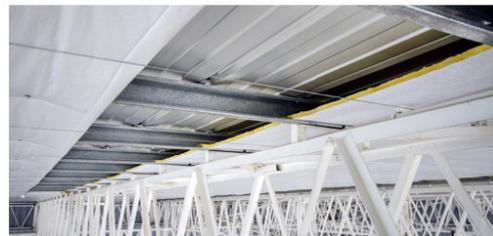
3



5



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.



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.



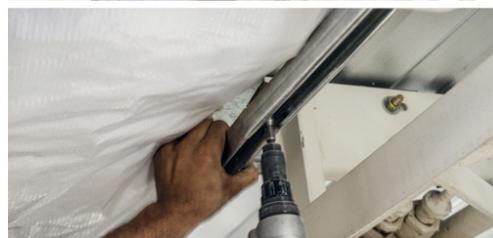
4



6



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.



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