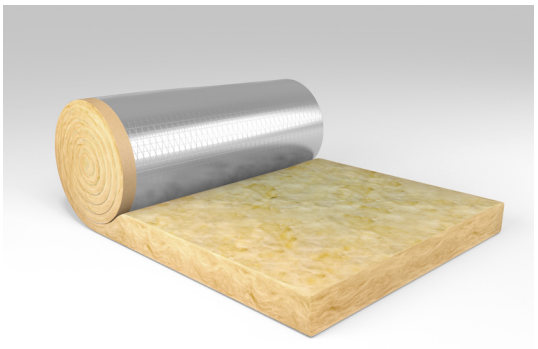
FIELTRO TENSADO ALUMINIO HR

Aislación de construcciones metálicas (galpones y tinglados).



Fieltro de lana de vidrio hidrorepelente Isover revestido en una de sus caras con un complejo de foil de aluminio, 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 que permite cubrir las juntas para dar continuidad a la barrera de vapor, agregándole luego una cinta autoadhesiva de similares características y así evitando la condensación. Se caracteriza por su alto nivel de aislación térmica, acústica, control de la condensación y totalmente incombustible.

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. Se instala entre la estructura metálica y la chapa sobre una malla de alambre ejecutada in situ o una malla plástica, no requiriendo ningún trabajo adicional. El foil se orienta hacia el interior del local evitando así las condensaciones intersticiales.

Propiedades técnicas:
- Permeancia al vapor de agua: 0.03 g/m² día mm Hg – Norma ASTM E-96, o lo mismo 0.009375 g/m² h kPa.
- Resistencia al vapor: 111.111 m² h kPa/g.
- Reacción al fuego: Incombustible. RE1 según norma IRAM 11910. M0 según norma UNE 23727.
- Densidad óptica de humos: Nivel 1. Según Norma IRAM 11912. No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.
- Hidrorepelencia: El proceso hidrorepelente 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: 0.07 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.
- Coeficiente de absorción acústica: La incorporación del Fieltro Tensado Aluminio 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.

Fieltro Tensado Aluminio HR espesor 80 mm NRC: 0,75
Fieltro Tensado Aluminio HR espesor 100 mm NRC: 0,70
Fieltro Tensado Aluminio HR espesor 150 mm NRC: 0,85

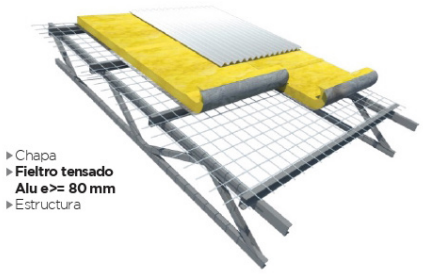
Ventajas:
Bajo coeficiente de conductividad térmica. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Mantiene la temperatura constante en el interior, más fresca en verano y más cálida en invierno. 100% Incombustible con barrera de vapor de alta performance. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Fácil de cortar e instalar. Flexible, adaptable a cualquier geomtría y a las irregularidades de las estructuras propias de la construcción. 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_2. Reduce las emisiones de CO_2 durante el uso del inmueble. Producto sustentable. No es corrosivo. Seguridad frente al fuego. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos.

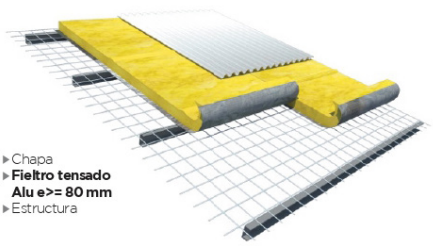
Sustentabilidad:
La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO_2. 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. m² (unidad de venta)	Formato y unidad x bulto
	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m²h °C/Kcal	m² K/W	Pie² h °F/BTU			
FIELTRO TENSADO ALUMINIO HR	50	1,20	16	1,40	1,20	6,90	0,00207	19,20	1 fieltro
	80		12	2,20	1,90	11,10	0,00323	14,40	1 fieltro
	100		7	2,80	2,40	13,80	0,00400	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 ALUMINIO HR

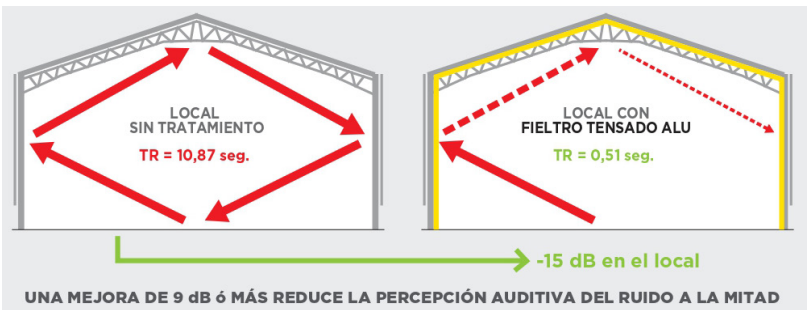
Aplicaciones:





Utilización Fieltro Tensado Alu en cubierta.

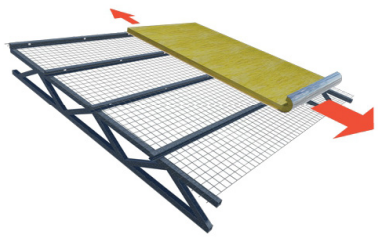
Utilización Fieltro Tensado Alu en cubierta y cerramiento vertical.



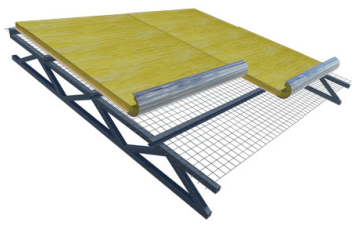
Secuencia de instalación en cubiertas OBRA NUEVA

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

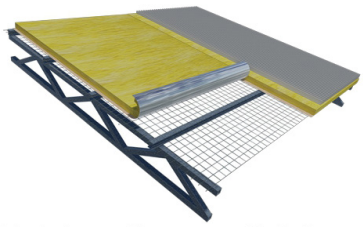
2. Presentar la lana de vidrio por encima de la malla y desenrollar desde el punto más alto en el sentido de la pendiente, con el foil de aluminio hacia abajo (barrera de vapor) desplegando la solapa.



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

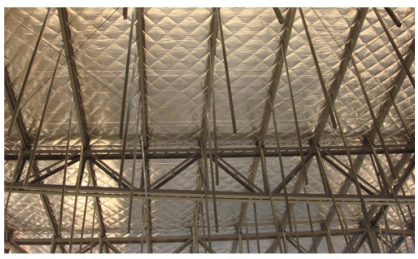


4. Desenrollar el rollo contiguo con la solapa hacia el mismo lado. Unir los rollos superponiendo la solapa de 100 mm con una cinta autoadhesiva.



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

Fieltro tensado Alu colocado sobre malla plástica.



Fieltro Tensado Alu con estructura para cielorraso suspendido.

AV. MONTEVERDE 3325, BURZACO (1852), BUENOS AIRES, ARGENTINA
TEL.: +54 (11) 4299-2859 | INSUMASUR@INSUMASUR.COM | WWW.INSUMASUR.COM