

FIELTRO ROLAC PLATA CUBIERTA HR

Aislación termoacústica de techos de viviendas por debajo de la cubierta.

Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover revestido en una de sus caras con un complejo de foil de aluminio que actúa como barrera de vapor para ser colocado en cubiertas metálicas sobre machimbre, chapa sobre estructura metálica con cielorrasos suspendido y en el caso de tejas metálicas, cerámicas o fibrocemento que no ventilen. El revestimiento de aluminio posee una solapa longitudinal que asegura la continuidad de la barrera de vapor, agregándole luego la cinta adhesiva de similares características. Es el único producto que reúne en un solo material aislamiento térmico, absorción acústica, barrera de vapor incorporada, seguro frente al fuego 100% incombustible.



Aplicación:

Aislamiento térmico y acústico de cubiertas metálicas o techos donde se pueda instalar el producto apoyado sobre una superficie, ejemplo machimbre o cielorraso. Evita la condensación intersticial y la superficial. El aluminio siempre va hacia abajo. Posee una solapa de 50 mm en uno de los bordes para asegurar la continuidad a la barrera de vapor.

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.
- Resistencia al fuego: Según geometría y tipo de cerramiento. El relleno con lana de vidrio aumenta la resistencia al fuego del sistema constructivo.

- Aislamiento acústico: El agregado de lana de vidrio aumenta el aislamiento acústico tanto a los ruidos aéreos como de impacto. La lana de vidrio es altamente absorbente al ruido, por ello utilizando un espesor adecuado de bajo de la chapa amortiguará los impactos de la lluvia y posibles piedras. La incorporación del Rolac Plata + placa de yeso aumenta al cerramiento aprox. >10 dB.

- Coefficiente de absorción acústica: Entre 100 y 5000 Hz- 75 mm NRC=0.64.

Fieltro Rolac Plata Cubierta HR espesor 80 mm NRC: 0,75

Fieltro Rolac Plata Cubierta HR espesor 100 mm NRC: 0,70

Fieltro Rolac Plata Cubierta HR espesor 150 mm NRC: 0,85

- 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, presencia de condensación o accidentalmente por fisuras o roturas de la cubierta. 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.

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. Ahorro, reduce los gastos de calefacción y aire acondicionado. 100% Incombustible con barrera de vapor de alta performance. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Flexible, adaptable a las irregularidades de las estructuras. Su elasticidad permite rellenar y acomodarse bien en espacios pequeños. 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 durante el uso del inmueble. Producto sustentable. Inalterable a los agentes externos. Mantiene sus propiedades a través del tiempo. No es corrosivo. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos, roedores ni murciélagos.

Sustentabilidad:

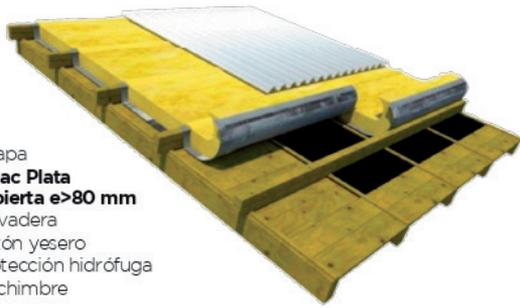
La utilización de lanas de vidrio Isover contribuye con la sustentabilidad de las construcciones. Fabricadas con 82% de vidrio reciclado preconsumo. Disminuye el consumo energético – ahorros >60% (calefacción y refrigeración) dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorros >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 ROLAC PLATA CUBIERTA HR	38	1,20	18	1,05	0,90			21,60	1 fieltro
	50		18	1,40	1,20	6,80	0,00184	21,60	1 fieltro
	80		12	2,20	1,90	10,90	0,00298	14,40	1 fieltro
	100		11	2,80	2,40	13,60	0,00368	13,20	1 fieltro

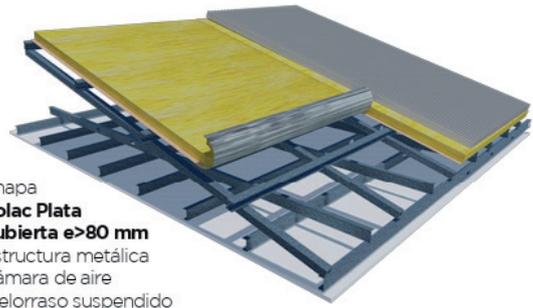
En caso de aislación de cubiertas Steel Frame (modulación 0,40 entre perfiles) utilizar Rolac Plata Muro.

FIELTRO ROLAC PLATA CUBIERTA HR

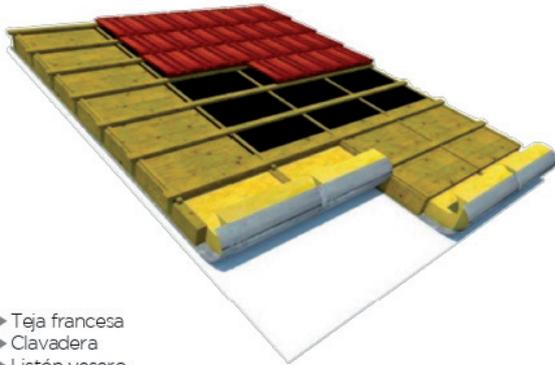
Aplicaciones:



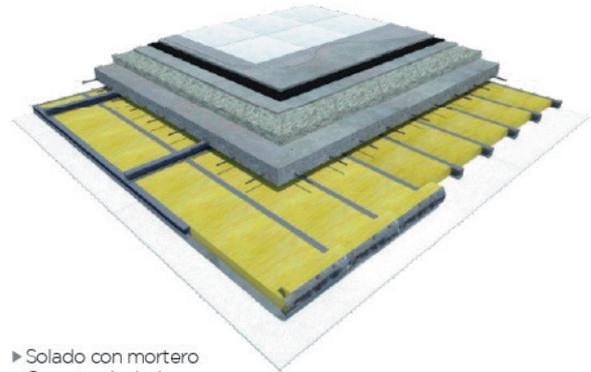
- ▶ Chapa
- ▶ **Rolac Plata Cubierta e>80 mm**
- ▶ Clavadera
- ▶ Listón yesero
- ▶ Protección hidrófuga
- ▶ Machimbre



- ▶ Chapa
- ▶ **Rolac Plata Cubierta e>80 mm**
- ▶ Estructura metálica
- ▶ Cámara de aire
- ▶ Cielorraso suspendido



- ▶ Teja francesa
- ▶ Clavadera
- ▶ Listón yesero
- ▶ Protección hidrófuga
- ▶ Machimbre
- ▶ Cámara de aire cerrada
- ▶ **Rolac Plata Cubierta e>80 mm**
- ▶ Placa de yeso



- ▶ Solado con mortero
- ▶ Carpeta niveladora
- ▶ Aislación hidrófuga
- ▶ Contrapiso Carpeta
- ▶ Losa H°A°
- ▶ **Rolac Plata Cubierta e>80 mm**
- ▶ Placa de yeso



Rolac Plata Cubierta sobre cielorraso desmontable.



Rolac Plata debajo de losas planas.



Utilización en cubiertas de chapa de pequeñas luces.



Cielorraso suspendido debajo de cubierta de chapa de pequeñas luces aislada con Rolac Plata Cubierta.



Las chapas se colocan a medida que se avanza con la colocación de la lana para evitar que quede expuesta.

FIELTRO ROLAC PLATA CUBIERTA HR

Cómo aislar correctamente un techo de chapa:

Secuencia de instalación en cubierta sobre machimbre



1. Ubicar el aislante hidrófugo en sentido transversal a la pendiente sobre el machimbre, comenzando desde abajo hacia arriba. Considerar un solape de 10 a 15 cm.



2. Colocar los listones yeseros (2"x1") sobre el aislante hidrófugo (paso 1) fijándolos con clavos, previamente alineados a cada uno de los cabios.



3. Ubicar las clavaderas (2"x1") de forma perpendicular a los listones yeseros a una distancia mínima de 50 cm y una máxima de 70 cm. Fijándolas con clavos de acero (4/5") cada 40 cm.

Nota: La altura de la clavadera tiene que ser igual o superior al espesor del aislante térmico necesario según nomas IRAM y/o leyes vigentes Prov. Bs. As, C.A.B.A, Rosario.



4. Desenrollar desde lo más alto del techo el Rolac Plata Cubierta hacia abajo, en el sentido de la pendiente pasando por encima de clavaderas (paso 3). Al finalizar corte la lana de vidrio con un cúter. (tramo 1).

La barrera de vapor (aluminio) que contiene el rollo de lana de vidrio tiene que estar orientada hacia el machimbre. La solapa de aluminio de 10 cm que posee el rollo debe quedar desplegada.



5. Coloque el siguiente rollo de lana de vidrio, sobre lo más alto del techo, desenrollándolo hacia lo más bajo y con la solapa orientada hacia el mismo lado. Unir ambos rollos mediante la solapa y la cinta autoadhesiva logrando una unión sellada.



6. Presentar una chapa clavándola encima del rollo de lana de vidrio tramo 1, dejando expuesta solo el tramo 2 para continuar con el proceso (pasos 4-5-6). Colocar las chapas a medida que se avanza con la aislación, para no dejar la lana de vidrio expuesta. Tener en cuenta las zinguerías y terminaciones correspondientes.

Una vez que estén presentadas todas las chapas. Paso siguiente realizar las fijaciones definitivas en la chapa con auto perforantes cada 50 cm como mínimo y 1 metro como máximo dependiendo de la pendiente.

Secuencia de instalación en cubierta sobre estructura metálica de pequeñas luces



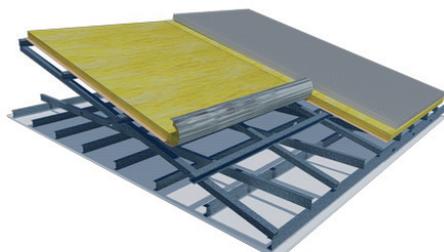
1. Presentar la lana de vidrio por encima de la estructura* en el sentido de la pendiente, con el foil de aluminio hacia abajo (barrera de vapor) desplegando la solapa. *Estructura de pequeñas luces.



2. Traccionar con cuidado el Rolac Plata cubierta permitiendo que la lana recupere su espesor entre correas.



3. Unir los rollos superponiendo la solapa de 100 mm con una cinta autoadhesiva.



4. Colocar las chapas a medida que se avanza con la instalación para no dejar la lana de vidrio expuesta. Colocar cielorraso de terminación para ocultar el Rolac Plata Cubierta.