

Obra nueva
y renovación

Rolac Plata Cubierta HR

100% Incombustible con Barrera de Vapor

PRESENTACIÓN

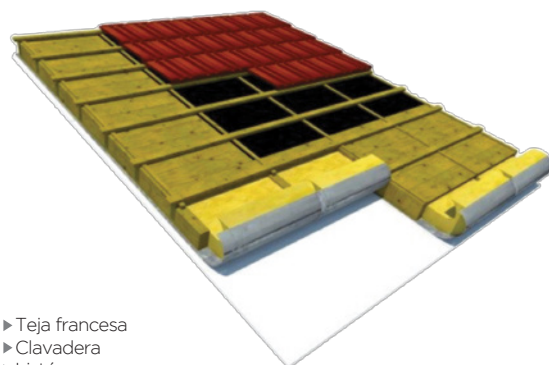
Fieltro de lana de vidrio hidrorrepelente Isover G3 revestido en una de sus caras con un complejo de foil de aluminio que actúa como barrera de vapor para ser colocado en cubiertas de chapa + machimbre, chapa sobre estructura metálica con cielorrasos suspendido y en el caso de tejas metálicas, cerámicas 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 autoadhesiva de similares características.

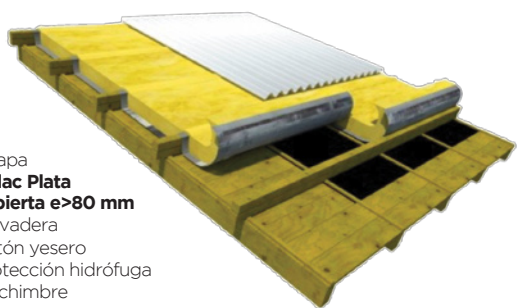
Es el único producto que reúne en un solo material aislamiento térmico, absorción acústica, barrera de vapor incorporada, seguro frente al fuego 100% INCOMBUSTIBLE.

APLICACIÓN

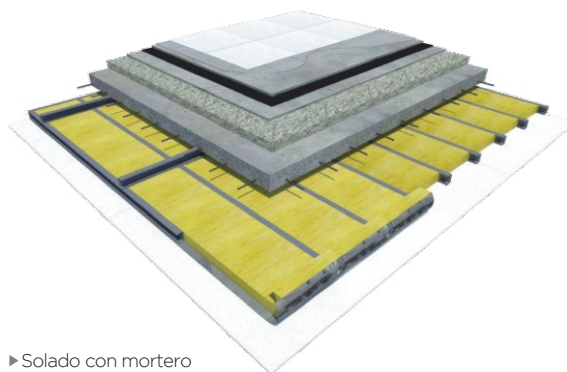
Aislamiento térmico y acústico de cubiertas metálicas o techos donde se pueda instalar el producto apoyado sobre una superficie, ejemplo machimbre o cielorraso. Evita la condensación intersticial y la superficial. El aluminio siempre va hacia abajo. Posee una solapa de 50 mm en uno de los bordes para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



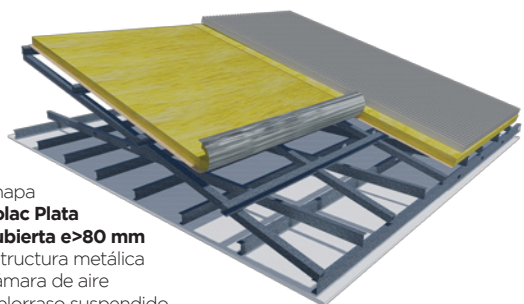
- ▶ Teja francesa
- ▶ Clavadera
- ▶ Listón yesero
- ▶ Protección hidrófuga
- ▶ Machimbre
- ▶ Cámara de aire cerrada
- ▶ **Rolac Plata Cubierta e>80 mm**
- ▶ Placa de yeso



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



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



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

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



Rolac Plata Cubierta HR

100% Incombustible con Barrera de Vapor



Rolac Plata Cubierta sobre cielorraso desmontable.



Rolac Plata debajo de losas planas.



Utilización en cubiertas de chapa de pequeñas luces.



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



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

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



Rolac Plata Cubierta HR

100% Incombustible con Barrera de Vapor

PERMEANCIA AL VAPOR DE AGUA

0.03 g/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:101/19731 - Octubre 2010.
MO según norma UNE 23727

DENSIDAD ÓPTICA DE HUMOS

Nivel 1 según Norma IRAM 11912 - ensayo INTI OT:101/19731 - Octubre 2010.
No emite humos oscuros ni chorrea partículas encendidas.

INTI OT:101/19731 - 12 octubre 2010 INTI OT:101/19731 - 12 octubre 2010



RESISTENCIA AL FUEGO

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

RESISTENCIA TÉRMICA (R)

Producto	Dimensiones			Resistencia Térmica		
	Espesor	Ancho	Largo	m ² h °C/Kcal	m ² K/W	Pie ² h °F/BTU
	mm	m	m			
Rolac Plata Cubierta HR	50	1.2	18	1.4	1.2	6.8
	80		12	2.2	1.9	10.9
	100		11	2.8	2.4	13.6

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

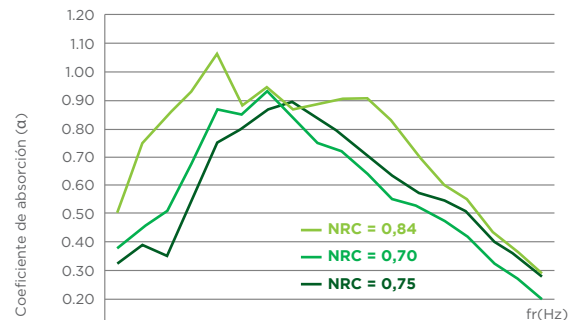
AISLAMIENTO ACÚSTICO

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.

Incremento del RW > 10 dB.

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

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
ROLAC PLATA CUBIERTA e=150mm	0,75	1,07	0,87	0,91	0,61	0,37
ROLAC PLATA CUBIERTA e=100mm	0,45	0,87	0,84	0,64	0,48	0,27
ROLAC PLATA CUBIERTA e=80mm	0,39	0,75	0,9	0,71	0,55	0,35

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, 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.

CONFORT

Disminución de la temperatura inferior del machimbre en verano. Más fresca en verano y más cálida en invierno.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.

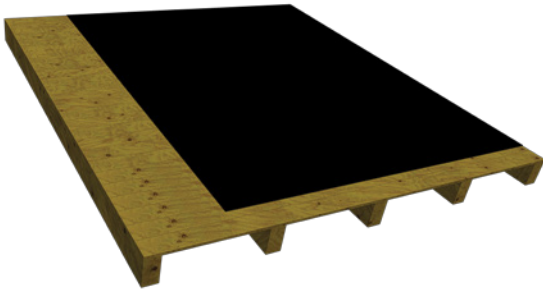


Rolac Plata Cubierta HR

100% Incombustible con Barrera de Vapor

CÓMO AISLAR CORRECTAMENTE UN TECHO DE CHAPA

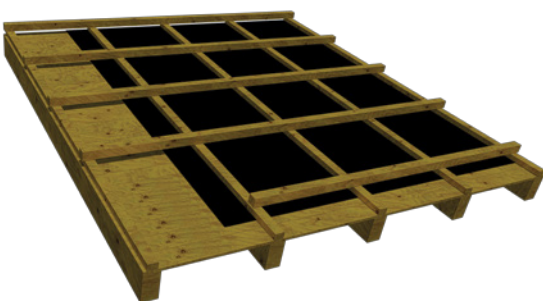
Secuencia de instalación en cubierta sobre machibre



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

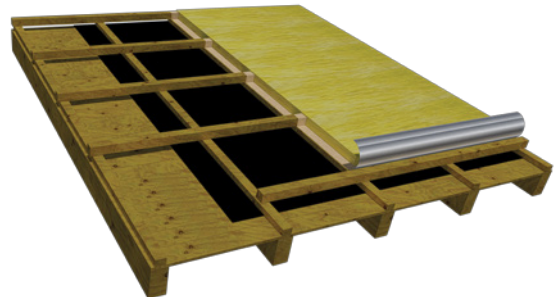


2. Colocar los listones yeseros (2"x1") sobre el aislante hidrófugo (paso 1) fijándolos con clavos, previamente alineados a cada uno de los cabios.



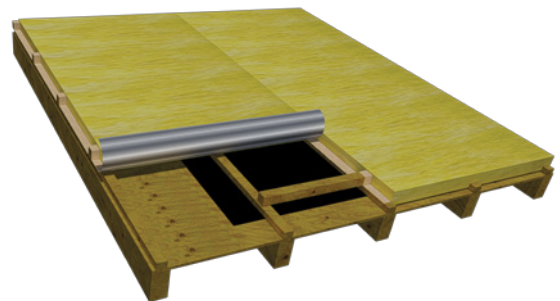
3. Ubicar las clavaderas (2"x1") de forma perpendicular a los listones yeseros a una distancia mínima de 50 cm y una máxima de 70 cm. Fijándolas con clavos de acero (4/5") cada 40 cm.

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.

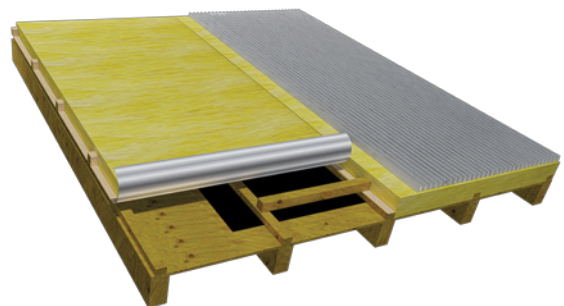


4. Desenrollar desde lo más alto del techo el Rolac Plata Cubierta hacia abajo, en el sentido de la pendiente pasando por encima de clavaderas (paso 3). Al finalizar corte la lana de vidrio con un cúter. (tramo 1).

La barrera de vapor (aluminio) que contiene el rollo de lana de vidrio tiene que estar orientada hacia el machibre. 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.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



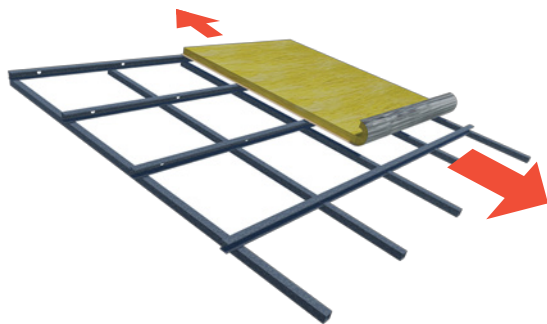
Rolac Plata Cubierta HR

100% Incombustible con Barrera de Vapor

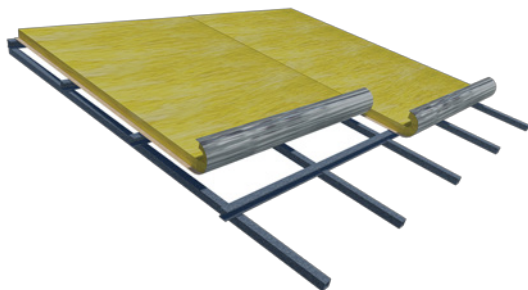
Secuencia de instalación en cubierta sobre estructura metálica de pequeñas luces



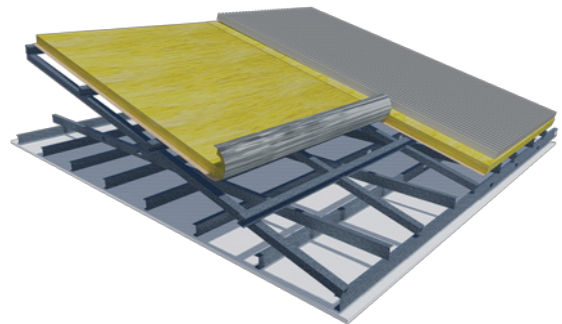
1. Presentar la lana de vidrio por encima de la estructura* en el sentido de la pendiente, con el foil de aluminio hacia abajo (barrera de vapor) desplegando la solapa.
*Estructura de pequeñas luces.



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.

PROPIEDADES DEL ROLAC PLATA CUBIERTA 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 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. Reduce las 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.

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.



Rolac Plata Cubierta HR

50 mm ----- 0,00184

80 mm ----- 0,00298

100 mm ----- 0,00368

Ton CO₂/m²

AHORRO

Reduce los gastos de calefacción y aire acondicionado. Ahorro de energía con Rolac Plata Cubierta HR > 66% en facturas de gas y electricidad.



ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.



Rolac Plata Cubierta HR

100% Incombustible con Barrera de Vapor

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-00736



- La utilización de lanas de vidrio Isover **G3** 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.



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 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 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.



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 OHSASA 18000:2007, registro N° 18000-003.

Bouchard y Enz (B1836AON) • Llavallol • Pcia. Buenos Aires-Argentina
Tel.: (5411) 4239-5200 • 0800-222-ISOVER(4768)
www.isover.com.ar • •



ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable.