



ROLAC PLATA CUBIERTA HR

100% Incombustible con Barrera de Vapor

Obra nueva
y renovación

PRESENTACIÓN:

Fieltro de lana de vidrio ISOVER hidrorrepelente revestido en una de sus caras con un foil de aluminio que actúa como barrera de vapor, para ser instalado en cubierta de chapa o tejas sobre machimbre. Se caracteriza por su alto nivel de aislación térmica, acústica, control de la condensación superficial como intersticial y totalmente incombustible. Su presentación es en rollos. El revestimiento de aluminio posee una solapa longitudinal que asegura la continuidad de la barrera de vapor, agregándole luego una cinta autoadhesiva de similares características. Es liviano, suave al tacto, fácil de cortar y flexible, adaptándose a las irregularidades propias de la construcción. Es el único producto que reúne en un solo material aislamiento térmico, absorción acústica, barrera de vapor acorde con las condiciones, soluciones constructivas utilizadas comúnmente y seguro frente al fuego (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 50mm en uno de los bordes para asegurar la continuidad a la 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 - 12 octubre 2010
MO según norma UNE 23727

DENSIDAD ÓPTICA DE HUMOS:

NIVEL 1 – ensayo INTI OT:101/19731 - 12 octubre 2010
No emite humos oscuros ni chorroa partículas encendidas

INTI OT:101/19731 - 12 octubre 2010

INTI OT:101/19731 - 12 octubre 2010



RESISTENCIA AL FUEGO :

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

RESISTENCIA TÉRMICA (R):

Producto	Dimensiones			Resistencia térmica		
	espesor mm	ancho m	largo m	m ² h °C/ Kcal	m ² K/W	Pie h °F /BTU
Rolac Plata Cubierta HR	50	1.20	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. Otros espesores disponibles: 125, 150, 200 mm.

COEFICIENTE DE ABSORCIÓN ACÚSTICA :

Entre 100 y 5000 Hz 75 mm NRC = 0.70

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: 0,07kg/ m² agua. Cumple con la norma ASTM C 726-00.

SUSTENTABILIDAD:

La utilización de las lanas de vidrio hacen sustentables las construcciones. Mejora y disminuye sensiblemente los consumos de calefacción y refrigeración dado que se minimizan las pérdidas de energía y las emisiones de CO₂. Ahorro de energía >66% en facturas de gas y electricidad. En la fabricación de las lanas de vidrio se utiliza un 70% de vidrio reciclado.

PROPIEDADES DEL ROLAC PLATA CUBIERTA HR:

Bajo coeficiente de conductividad. Coeficiente constante. Contribuye al ahorro energético. Seguridad frente al fuego. Barrera de vapor de alta performance. Excelente aislante acústico y fonoabsorbente. Fácil de cortar e instalar. No es corrosiva. Su elasticidad permite rellenar y acomodarse bien en espacios pequeños. Producto sustentable. Su utilización hace sustentable los espacios habitables. Por su compresibilidad permite reducir costos de transporte y almacenamiento. Inalterable a los agentes externos. Resistente a los productos químicos. No resulta comestible para los insectos.

En un solo producto:

Aislamiento térmico, acústico, seguridad frente al fuego y control de la condensación.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

La aislación sustentable

ROLAC PLATA CUBIERTA HR

100% Incombustible con Barrera de Vapor



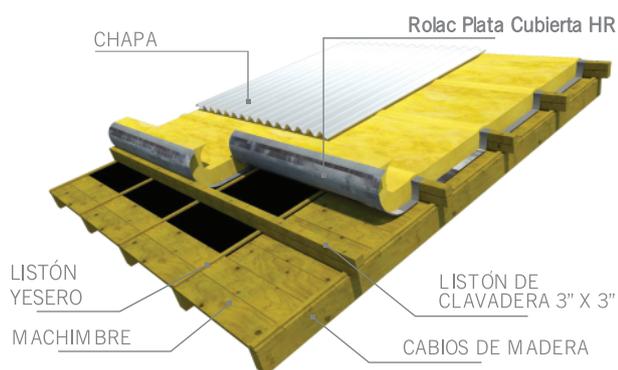
➤ EJEMPLOS CONSTRUCTIVOS CUBIERTA:

Distintos tipos de cubiertas aisladas con Rolac Plata Cubierta HR para cumplir con la ley 13059 de la Pcia. de Bs. As; debe clasificar nivel "B".

Datos según norma IRAM	Clasificación de niveles		Transmitancia térmica w/m2 k K (norma)	Zonas bioclimática	
	Nivel A			III	IV
	Nivel B			0.19	0.19
	Nivel C			0.48	0.48
				0.76	0.76
Tipo de techo	e (cm) cubierta	e (mm) lana de vidrio	K Cálculo		
	Chapa + machimbre	50mm	0.68	C	C
		80mm	0.44	B	B
		100mm	0.38	B	B
	Losa 12 + cielo suspendido o aplicado	50mm	0.62	C	C
		80mm	0.42	B	B
		100mm	0.36	B	B
		50mm	0.67	C	C
	Tejas + machimbre	80mm	0.44	B	B
		100mm	0.37	B	B

Nota: La barra indica el grado de cumplimiento de la solución constructiva para el nivel B según Normas IRAM de acondicionamiento térmico (cuanto más verde implica más aislación = ahorro de energía.)

➤ COMO AISLAR CORRECTAMENTE UN TECHO DE CHAPA:



1. Colocar el machimbre.
2. Opcional : para proteger el machimbre durante su instalación, fijar la barrera hidrófuga con el listón yesero.
3. Desenrollar el fieltro Rolac Plata Cubierta HR. Sobre las clavaderas, con el aluminio hacia abajo.
4. Por último colocar las chapas cubriendo todo el techo, utilizando tornillos autorroscantes con arandela de neoprene.

➤ CONFORT:

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

➤ VENTAJAS:

- Comportamiento frente al fuego - INCOMBUSTIBLE
- Barrera de vapor de alta performance.
- Durabilidad: No envejece, mantiene sus propiedades a través del tiempo.
No es atacado ni destruido por la acción de los roedores, insectos ni pájaros.
- Fácil y rápida instalación.

➤ 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