

## ▼ FICHAS TÉCNICAS

METÁLICA

MEMBRANA  
150UM



## Línea Vivienda Membranas estándar

TB 2

TB 5

TB 10



Membrana bajo teja  
de 2 mm de espesor



Membrana bajo teja  
de 5 mm de espesor



Membrana bajo teja  
de 10 mm de espesor

Brindan total impermeabilidad al techo incluso en los puntos de clavado y funcionan como barrera de vapor. Aportan un mínimo de aislación térmica (TB 5 y TB 10) evitando el fenómeno de condensación. Incorpora en una de sus caras un film de polietileno con protección UV que otorga mayor resistencia mecánica.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS ESPUMAS ISOLANT

CARACTERÍSTICAS	VALOR	NORMA
Estructura de celda	Cerrada	-
Espesor	0,5 a 50 mm	-
Densidad	30 - 40 kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1622
Conductividad Térmica	0,035 a 0,045 W/m °C	ASTM C 518
Permeabilidad al agua	Impermeable	Dir. UEAtc.
Absorción de agua	1,2% V/V (42,6 % P/P)	IRAM 1582
Permeancia al vapor de agua	0,033 gr/m <sup>2</sup> hkPa ASTM E-96	IRAM 1735
Estabilidad dimensional bajo calor	Longitudinal	-4,5 / -4,2 %
	Transversal	+0.3 / + 0,8 (70 °C x 22 hs)
Resistencia a los aceites minerales	SAE 30 15 días 23°C	
Resistencia al ozono	No hay agrietamiento Rating 0	ASTM D 1171
Permeabilidad a los rayos de luz	52 - 63 %	Espectro fotómetro

## Uso

- Aislante hidrófugo.
- Barrera de vapor.
- Anticondensantes (TB5 y TB10).

## Descripción

Membrana de espuma termoplástica blanca de 2, 5 y 10 mm de espesor.  
Con film de polietileno para mayor resistencia a la tracción y protección de UV.  
Marca impresa en color celeste.

## Presentación

Rollos de 1m de ancho x 20 m de largo.

## Características técnicas

Espuma termoplástica ISOLANT de celda cerrada, de aire estanco.  
Posee memoria elástica, se cierra sobre el contorno del clavo o tornillo.  
Film protector UV.  
Baja conductividad térmica.  
Resistencia al fuego: baja propagación de llamas (RE3).

## Aplicación

Bajo chapa o bajo tejas en viviendas o sectores del techo donde no se precise aislamiento térmico (garages abiertos, aleros, etc.).  
Puede usarse bajo pisos flotantes melamínicos.  
Como barrera de vapor en muros.  
Reemplaza a: Ruberoid, membrana asfáltica y cualquier otro impermeabilizante de techo o piso.

## Colocación

Colocar con film impreso hacia arriba.  
Ver capítulo "Formas de colocación".  
Como barrera de vapor en muros, en la cara interna (caliente) de éste.

## Exposición a la intemperie

No es apta para permanecer a la intemperie por más de 1 mes en verano ó 3 meses en invierno.

## Beneficios

Al clavarlas no filtran el agua.  
Imputrescibles.  
Livianas.  
Fáciles de colocar.  
Baja propagación de llama - RE3.

## Tipo de solape

Por superposición, la línea punteada impresa en el film de la membrana indica la superficie a superponer.

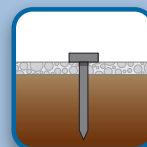
## Beneficios



Aislación hidrófuga



Evitan la condensación



Al clavarlas no filtran agua



Film de polietileno con protección UV



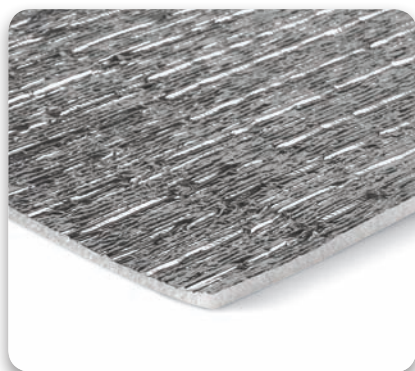
Baja propagación de llama



## Línea Vivienda

### Membranas aluminizadas

# TBA 5



Membrana aluminizada bajo teja o chapa de 5 mm de espesor

# TBA 10



Membrana aluminizada bajo teja o chapa de 10 mm de espesor

# TBA 15



Membrana aluminizada bajo teja o chapa de 15 mm de espesor

Las membranas TBA impermeabilizan y aíslan térmicamente el techo, reemplazando la combinación de un fieltro asfáltico más un aislante térmico tradicional. A las propiedades de las TB se les suma un film aluminizado que mejora la aislación térmica de la espuma ISOLANT, con reflexión del calor radiante emitido por la cubierta. Incluyen solape autoadhesivo RAPI TAC®.

TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ESPESORES SEGÚN LA RESISTENCIA TÉRMICA

	TBA 5		TBA 10		TBA 15	
	VERANO	INVIERNO	VERANO	INVIERNO	VERANO	INVIERNO
Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> °C / W)	0.96	0.55	1.07	0.66	1.18	0.77
Lana de Vidrio (14 Kg./m <sup>3</sup> )	40 mm	23 mm	45 mm	28 mm	50 mm	32 mm
Poliestireno Expandido (20 Kg./m <sup>3</sup> )	32 mm	19 mm	35 mm	22 mm	39 mm	25 mm



### Exclusivo solape autoadhesivo Rapi-Tac®

A nuestra línea de membranas aluminizadas ISOLANT® le incorporamos el solape autoadhesivo Rapi-Tac®. Este solape autoadhesivo facilita la colocación brindando una mayor seguridad en obra evitando filtraciones entre uniones y ofreciendo una protección continua y segura en la instalación.

## Beneficios

### Uso

- Aislante hidrófugo.
- Anticondensante (se recomienda verificar condiciones).
- Aislante térmico.
- Barrera de vapor.

### Descripción

Membrana de espuma termoplástica blanca de 5, 10 y 15 mm de espesor.  
Film de poliéster aluminizado en una de sus caras.  
Solape autoadhesivo Rapi Tac (TBA 5 mm y TBA 10 mm).

### Presentación

Rollos de 1 m de ancho x 20 m de largo.

### Características técnicas

Espuma termoplástica ISOLANT de celda cerrada, de aire estanco.  
Posee memoria elástica, se cierra sobre el contorno del clavo o tornillo.  
Foil aluminizado con filtro UV.  
Baja conductividad térmica.  
Resistencia al fuego: baja propagación de llamas (RE3).

### Aplicación

Bajo chapa o bajo tejas, en viviendas y en algunos casos uso industrial.  
También en aislación térmica de muros dobles o de construcción en seco.  
Sobre cielorraso, evitando humedad y reflejando radiación de calor.  
Reemplaza a: Ruberoid, membrana asfáltica y cualquier otro impermeabilizante de techo o piso más un aislante térmico (poliestireno o lana de vidrio).

### Colocación

Aluminizado hacia arriba, o eventualmente el punto hacia donde se quiere rechazar la radiación calórica.  
Ver capítulo "Formas de colocación".

### Exposición a la intemperie

No es apta para permanecer a la intemperie por más de 1 mes en verano ó 3 meses en invierno.

### Beneficios

Doble aislación. 2 productos en 1. Hidrófugo y térmico.  
Al clavarlas no filtran el agua.  
Imputrescibles.  
Liviana.  
Fácil de colocar.  
Baja propagación de llama - RE3.  
No acumulan ni desprenden partículas.

### Tipo de solape

Solape Autoadhesivo Rapi-Tac® (TBA 5 mm y TBA 10 mm).



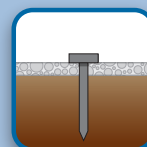
Aislación  
hidrófuga



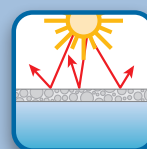
Aislación  
térmica



Evitan la  
condensación



Al clavarlas  
no filtran agua



Film aluminizado  
que refleja la  
radiación calórica



Solape  
autoadhesivo  
Rapi-Tac®



Baja  
propagación  
de llama

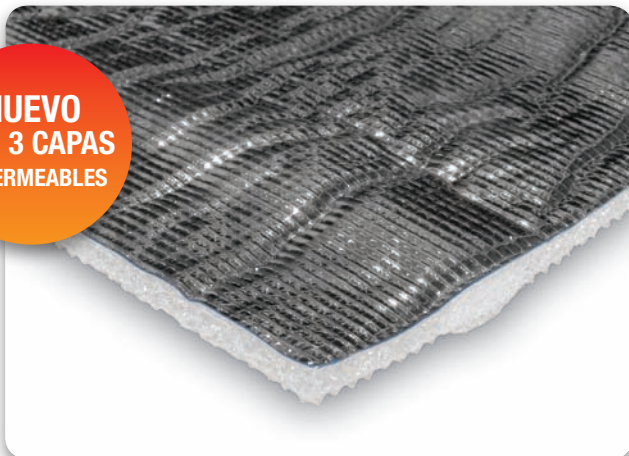


## Línea Vivienda

# Membrana con aluminio puro reforzado y bastones de ventilación



**NUEVO  
CON 3 CAPAS  
IMPERMEABLES**



La nueva membrana TBA MULTICAPA® esta conformada por un innovador sistema de 5 capas que ofrecen mayor resistencia, mayor aislación térmica y triple aislación hidrófuga para techos de viviendas. Cubre ampliamente los principales requerimientos que una membrana aislante debe tener.

Membrana aluminizada bajo teja o chapa con aluminio puro reforzado y tres capas impermeables

### CAPA 1

#### ALUMINIO PURO CON BASE DE RUFUERZO

La primer capa hidrófuga, brinda aislación térmica por reflexión y baja emisividad, con alta resistencia mecánica y a la intemperie (6 meses).

1° CAPA IMPERMEABLE



**Techo RESISTENTE**

### CAPA 2

#### ESPUMA ISOLANT

Segunda capa hidrófuga brinda aislación térmica por masa, dada por su estructura de celdas cerradas, evitando filtraciones por los puntos de clavado.

2° CAPA IMPERMEABLE



**Techo AISLADO**

### CAPA 3

#### BASTONES DE VENTILACIÓN

Generan la ventilación necesaria en el techo, evitando el fenómeno de condensación y aumentando también la aislación térmica.



**Techo VENTILADO**

### CAPA 4

#### TERCER CAPA HIDRUFUGA ANTIDESLIZANTE

Refuerza la impermeabilidad, logrando una superficie antideslizante y de mayor resistencia mecánica.

3° CAPA IMPERMEABLE



**Techo IMPERMEABLE**

### CAPA 5

#### SOLAPE AUTOADHESIVO RAPI-TAC

Facilita y agiliza el trabajo de colocación, asegurando aislación hidrófuga en las uniones.



**Techo ASEGUADO**

TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ESPESORES DE TBA MULTICAPA SEGÚN LA RESISTENCIA TÉRMICA

	VERANO	INVIERNO
Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> °C / W)	1.46	0.80
Lana de Vidrio (14 Kg./m <sup>3</sup> )	58 mm	32 mm
Poliestireno Expandido (20 Kg./m <sup>3</sup> )	48 mm	26 mm

## Beneficios

### Uso

- Aislante hidrófugo.
- Anticondensante (se recomienda verificar condiciones).
- Aislante térmico.
- Barrera de vapor.

### Descripción

Membrana de espuma termoplástica blanca con bastones de ventilación.  
Aluminio puro reforzado en una de sus caras.  
Con solape autoadhesivo Rapi Tac.  
Tres capas impermeables.

### Presentación

Rollos de 1 m de ancho x 20 m de largo.

### Características técnicas

Espuma termoplástica ISOLANT de celda cerrada, de aire estanco con bastones de ventilación.  
Foil de aluminio puro reforzado.  
Tres capas de impermeabilización.  
Posee memoria elástica, se cierra sobre el contorno del clavo o tornillo.  
Resistencia al fuego: baja propagación de llamas (RE3).

### Aplicación

Bajo chapa o bajo tejas, en viviendas y en algunos casos uso industrial.  
También en aislación térmica de muros dobles o de construcción en seco.  
Sobre cielorraso, evitando humedad y reflejando radiación de calor.  
Reemplaza a: Ruberoid, membrana asfáltica y cualquier otro impermeabilizante de techo o piso más un aislante térmico (poliestireno o lana de vidrio).

### Colocación

Aluminio hacia arriba y los bastones de ventilación hacia el machimbre.  
Ver capítulo "Formas de colocación".

### Exposición a la intemperie

Puede permanecer a la intemperie hasta 6 meses.

### Beneficios

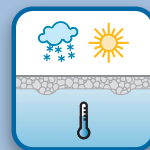
Alta resistencia mecánica.  
Doble aislación. 2 productos en 1. Hidrófugo y térmico.  
Bastones de ventilación.  
Tres capas impermeables.  
Al clavarlas no filtran el agua.  
Resistencia mecánica.  
Imputrescibles.  
Liviana.  
Fácil de colocar.  
Baja propagación de llama - RE3.  
No acumulan ni desprenden partículas.

### Tipo de solape

Solape Autoadhesivo Rapi-Tac®.



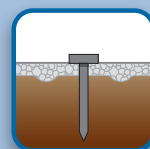
Aislación  
hidrófuga



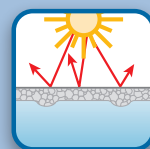
Aislación  
térmica



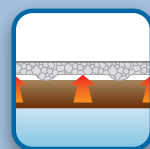
Evitan la  
condensación



Al clavarlas  
no filtran agua



Aluminio puro  
que refleja  
la radiación  
calórica



Bastones  
de ventilación



Aluminio puro  
6 meses a la  
intemperie



Resistencia  
mecánica



Solape  
autoadhesivo  
Rapi-Tac®

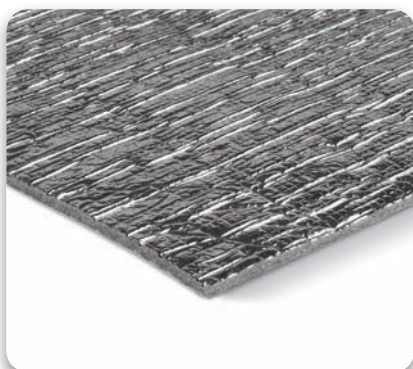


Baja  
propagación  
de llama



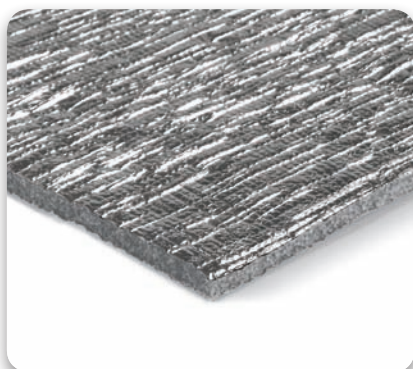
## Línea Industria Membranas con aluminio puro en ambas caras

### DOBLE ALU 5



Membrana de 5 mm de espesor con foil de aluminio puro en ambas caras

### DOBLE ALU 10



Membrana de 10 mm de espesor con foil de aluminio puro en ambas caras

### DOBLE ALU 15



Membrana de 15 mm de espesor con foil de aluminio puro en ambas caras

Las membranas DOBLE ALU ISOLANT, aíslan térmicamente su estructura metálica evitando el fenómeno de condensación. Se caracterizan por su fácil instalación y manipuleo, tratándose de un material liviano que no desprende partículas de ningún tipo, ventajas que aseguran una rápida colocación y efectiva aislación térmica.

TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ESPESORES SEGÚN LA RESISTENCIA TÉRMICA

	DOBLE ALU 5	DOBLE ALU 10	DOBLE ALU 15
Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> °C / W)	0.70	1.03	1.39
Lana de Vidrio (14 Kg./m <sup>3</sup> )	29 mm	43 mm	58 mm
Poliestireno Expandido (20 Kg./m <sup>3</sup> )	23 mm	34 mm	46 mm



### Sistema de unión por termosoldado patentado

Las membranas Doble Alu ISOLANT son las únicas del mercado que poseen el exclusivo solape para termosoldado patentado.

El termosoldado con pistola de aire caliente, fue diseñado para asegurar una unión inalterable a lo largo del tiempo, sin necesidad de adhesivos y/o cintas.

La espuma de polietileno, al ser sometida a temperatura, se ablanda y se fusiona por simple contacto. Este método es mucho más efectivo que cualquier adhesivo y/o cinta. La temperatura aproximada de calentamiento es de 140°C, usándose una pistola de calor de una potencia no menor a 800 Watts. Es importante utilizar la pistola de calor aplicando el aire a 45° (nunca vertical).

## Beneficios

### Uso

- Aislante hidrófugo.
- Anticondensante.
- Aislante térmico.

### Descripción

Membrana de 5, 10 ó 15 mm de espesor de espuma termoplástica gris con foil de aluminio puro en ambas caras con doble solape opuesto.

### Presentación

Rollos de 1m de ancho x 20 m de largo (ancho útil 1 m).  
Posibilidad de corte de rollos a medida para evitar desperdicios

### Características técnicas

Espuma termoplásticas ISOLANT de celda cerrada de aire estanco.  
Doble cara de foil de aluminio puro.  
Doble solape opuesto sobre laterales para termosoldar.  
Posee memoria elástica, se cierra sobre el contorno del clavo o tornillo.  
Muy baja propagación de llama (RE2).

### Aplicación

Uso industrial o en estructuras metálicas en general.  
Aislación térmica e impermeable en techos y paredes de estructuras metálicas.

### Colocación

Ver capítulo "Formas de colocación".

### Exposición a la intemperie

Apto intemperie para cielorraso (UV indirecto).

### Beneficios

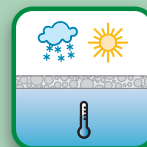
Doble aislación. 2 productos en 1. Hidrófugo y térmico.  
Al clavarlas no filtran el agua.  
Imputrescibles.  
Liviana.  
Fácil de colocar.  
Muy baja propagación de llama - RE2.  
Mejor terminación.  
No acumulan ni desprenden partículas.  
Unión por termosoldado.  
Hidrolavable.

### Tipo de solape

Solape para unión por termosoldado patentado, exclusivo de ISOLANT.



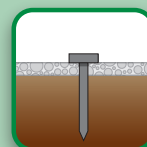
Aislación  
hidrófuga



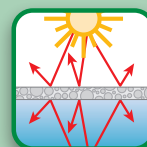
Aislación  
térmica



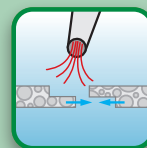
Evitan la  
condensación



Al clavarlas  
no filtran agua



Aluminio puro  
que refleja la  
radiación calórica



Termosoldables  
con pistola de  
aire caliente



Muy baja  
propagación  
de llama