

NUEVO

MÁS  
resistencia

MÁS  
aislación

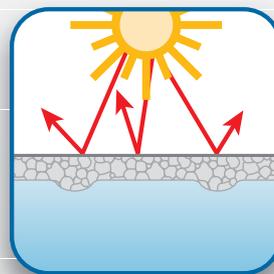
**iSOLANT**<sup>®</sup>  
Membranas  
Atérmicas

INNOVACION Y TECNOLOGIA  
EN AISLACION PARA TECHOS

**IBA MULTICAPA**

# ALUMINIO PURO CON BASE DE REFUERZO

Se trata de una capa de **ALUMINIO PURO** gofrado con base de refuerzo de polietileno. Brinda mayor resistencia mecánica y a la intemperie. La capa de aluminio se encuentra adherida en su totalidad a la base de refuerzo, lo cual le otorga más cuerpo, mayor resistencia y flexibilidad, características que garantizan una colocación absolutamente segura.



## TECHO Resistente



AISLACION  
TERMICA



AISLACION  
HIDROFUGA



ALUMINIO PURO 1 AÑO  
A LA INTEMPERIE



RESISTENCIA  
MECANICA



REFLEJA LA  
RADIACION CALORICA

### Más aislación

El aluminio puro gofrado, brinda mayor reflexión del calor radiado por la cubierta y una baja emitancia de la radiación retenida.

### Mayor resistencia a la intemperie

La gran resistencia del aluminio puro a los rayos UV permite que la TBA Multicapa pueda quedar expuesta a la intemperie por mayor tiempo (máximo 12 meses), lo cual no condiciona la inmediata colocación de la cubierta definitiva.

### Gran resistencia mecánica

La combinación del aluminio puro con la base de refuerzo compone la primera capa elástica de gran firmeza y resistencia. Más fácil de manipular, sin dañar, el material posee una gran resistencia mecánica y a la rotura por trabajos en el techo.

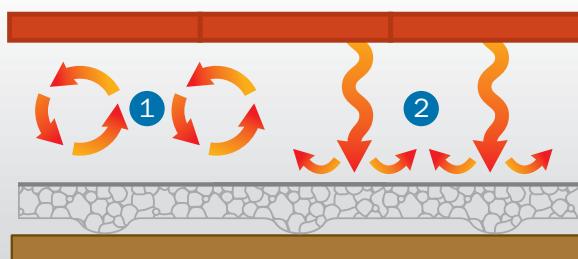
### Mayor durabilidad

El conjunto aluminio puro y base de refuerzo funciona como una plataforma resistente “bicapa” que le brinda mayor protección al material de apoyo (espuma Isolant), prolongando la vida útil de la membrana.

### Primer capa hidrófuga

La composición del aluminio puro y la base de refuerzo totalmente impermeable, forman la primer barrera hidrófuga de la TBA Multicapa.

## AISLACIÓN POR REFLEXIÓN



#### 1 Cámara de aire

El aire retenido en ella es el que absorbe el calor reflejado por la cara de aluminio puro reforzado.

#### 2 Cara de Aluminio

Actúa como aislante por reflexión. Refleja el calor radiante producido por la teja o chapa caliente, impidiendo el pasaje de calor hacia el interior de la casa.

1

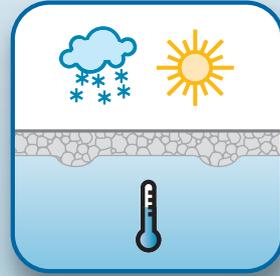
ALUMINIO PURO  
CON BASE  
DE REFUERZO

TBA MULTICAPA

# ALUMINIO PURO CON BASE DE REFUERZO

## ESPUMA ISOLANT

Capa de espuma termoplástica cuya principal característica es su estructura de celda cerrada. Conformada por celdas con aire estanco en su interior, lo cual hace que el material sea aislante térmico y totalmente impermeable manteniendo en el tiempo estas propiedades. Fácil de manipular, la espuma ISOLANT posee memoria elástica lo que brinda a la membrana el beneficio de no filtrar agua por el punto de fijación (clavo), garantizando así la total impermeabilidad del techo.



## TECHO Aislado



### Aislante térmico por masa

La estructura de celda cerrada contiene aire estanco dentro del material, lo que le otorga una muy baja conductividad térmica. Esta conductividad térmica baja se mantiene inalterable a lo largo del tiempo por ser la estructura de la membrana impermeable al vapor y al agua, y no perder espesor. De esta forma la espuma es un componente esencial para detener el paso del calor por conducción.

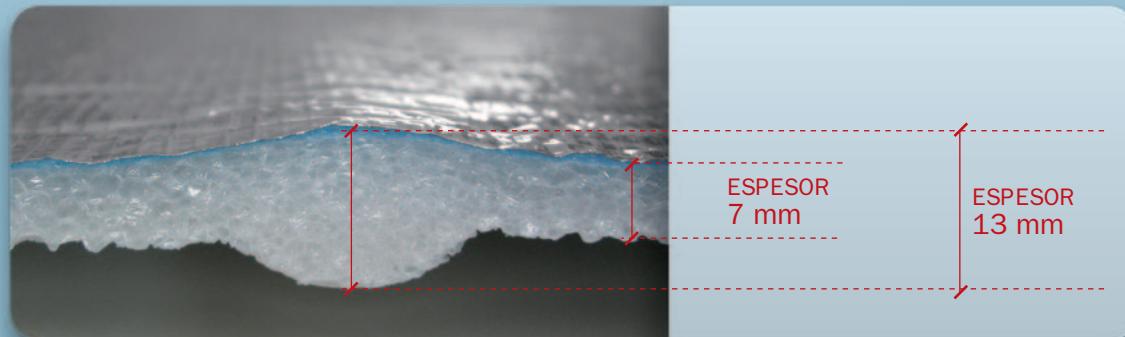
### Segunda capa hidrófuga

A la total impermeabilidad de las espumas Isolant se le suma la propiedad de tener memoria elástica; por la que pueden ser perforadas con clavos o tornillos sin correr riesgos de filtraciones en esos puntos. El material se cierra abrazando el elemento con el que se la perfora.

### Maleable, limpia y liviana

Está elaborada con el más moderno proceso de espumado que le da espesor al material pero con aire en su interior, dando como resultado un material aislante pero muy liviano y elástico. Lo cual lo hace muy fácil de trabajar.

## LA ESPUMA DE CELDA CERRADA



2

ESPUMA  
ISOLANT

1

ALUMINIO PURO  
CON BASE  
DE REFUERZO

**IBAMULTICAPA**

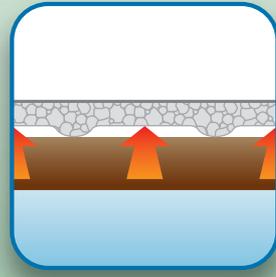
# ALUMINIO PURO CON BASE DE REFUERZO

## ESPUMA ISOLANT

## BASTONES



El relieve de bastones desarrollado en la misma espuma termoplástica Isolant brinda una adecuada ventilación al techo y mayor aislación térmica.



## TECHO Ventilado



### Ventilación del techo

Los bastones separan la membrana del machimbre formando una cámara de aire. Esta separación entre techo y membrana permite corrientes de aire que ventilan y difunden el vapor ascendente del interior de la vivienda.

### Evitan la condensación

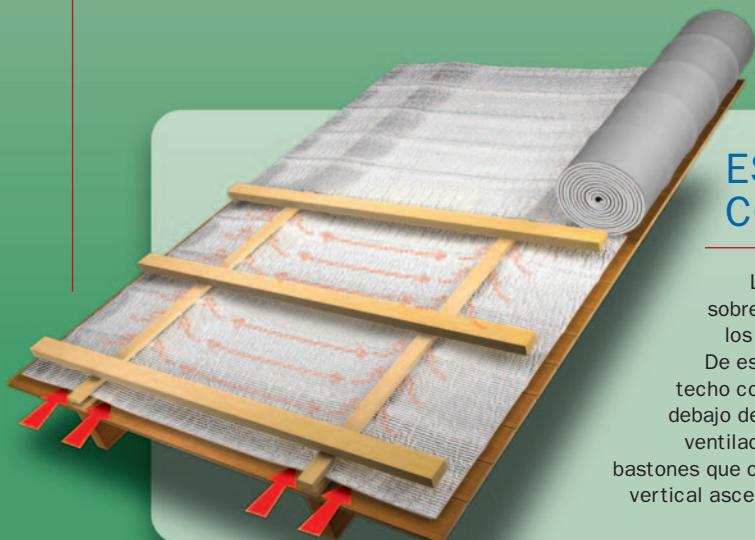
El aire circulante entre el machimbre y membrana permite que la madera respire y evita la condensación de humedad sobre cualquiera de las caras. De ese modo, protege la madera y alarga la vida útil del techo.

### Optimizan la aislación térmica

Los bastones aportan un mayor espesor de espuma y cámara de aire inferior, aumentando la resistencia térmica del techo.

### Reducen el costo de listones

Los bastones permiten el uso de listones mas pequeños, a colocar debajo de la membrana. En lugar de un 2 x 1" puede usarse 2 x 1/2" lo cual implica un ahorro en el costo de madera.



## ESQUEMA DE COLOCACIÓN

Los bastones se apoyan sobre el machimbre creando los canales de ventilación. De esta manera logramos un techo completamente ventilado debajo de la membrana, con una ventilación horizontal entre los bastones que confluye a la ventilación vertical ascendente del doble listón.

3

BASTONES

2

ESPUMA ISOLANT

1

ALUMINIO PURO CON BASE DE REFUERZO

**TIBA MULTICAPA**

ALUMINIO PURO CON  
BASE DE REFUERZO

ESPUMA ISOLANT

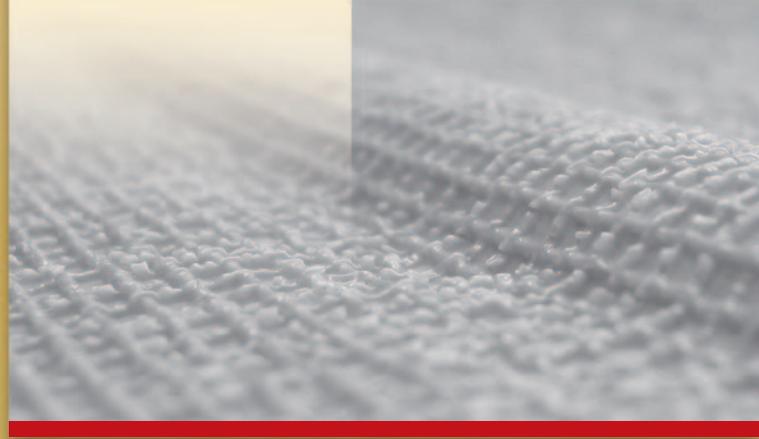
BASTONES

TERCER CAPA HIDROFUGA  
ANTIDESLIZANTE

Esta capa inferior de la membrana, que irá en contacto con el machimbre, presenta una superficie rugosa que otorga un mejor agarre al momento de ser pisada, de esta forma brinda mayor seguridad al colocador y refuerza la aislación hidrófuga.



TECHO  
Impermeabilizado



### Antideslizante

La textura de esta capa, única superficie que tiene contacto con el machimbre, le otorga a la TBA - Multicapa la propiedad antideslizante. Esto permite trabajar en obra con total tranquilidad, sin riesgos, facilitando y agilizando la colocación.

### Mayor resistencia mecánica

Le otorga a la membrana en su conjunto mayor resistencia mecánica lo que favorece al manipuleo y colocación en obra.

### Tercer capa hidrófuga

Esta capa brinda un resguardo de impermeabilidad absoluto de la membrana, en el caso de que el aluminio de la superficie sufriera una rotura o si la espuma impermeable se llegase a dañar. Es la tercera capa hidrófuga del material.

### Mayor vida útil

Protege a la espuma ISOLANT, disminuyendo los riesgos de rotura y garantizando la vida útil del material.



4

TERCER CAPA  
HIDROFUGA  
ANTIDESLIZANTE

3

BASTONES

2

ESPUMA  
ISOLANT

1

ALUMINIO PURO  
CON BASE  
DE REFUERZO

TBA MULTICAPA

ALUMINIO PURO CON  
BASE DE REFUERZO

ESPUMA ISOLANT

BASTONES

TERCER CAPA HIDROFUGA  
ANTIDESLIZANTE

RAPI-TAC



TECHO  
Asegurado

El solape autoadhesivo Rapi-Tac hace de la TBA - multicapa un producto de terminación excelente, facilitando y agilizando la colocación, que garantiza la total estanqueidad del techo en la uniones.



### Facilita el trabajo en obra

En días de viento, es la solución ideal para lograr una colocación en altura sin inconvenientes. Una sola persona puede desplegar 1 rollo.

### Acelera tiempos de trabajo

Al eliminar la utilización de la cinta para pegar, se evita un paso en la colocación, agilizándola y disminuyendo los costos.

### Seguridad hidrófuga

La unión resultante entre el solape autoadhesivo y el rebaje determina un sellado perfecto en la unión.

### Mejor terminación

El solape autoadhesivo permite llevar una línea de unión entre paños evitando el desplazamiento de la membrana y asegurando la correcta línea de unión.

### Evita pérdidas de calor

La unión por solape autoadhesivo es totalmente estanca, por eso evita las pérdidas de calor por corrientes de aire convectivas. Esta característica mejora aún la calidad aislante térmica de la TBA - Multicapa.

5

RAPI-TAC

4

TERCER CAPA  
HIDROFUGA  
ANTIDESLIZANTE

3

BASTONES

2

ESPUMA  
ISOLANT

1

ALUMINIO PURO  
CON BASE  
DE REFUERZO

TBA MULTICAPA

ALUMINIO PURO CON  
BASE DE REFUERZO

ESPUMA ISOLANT

BASTONES

TERCER CAPA HIDROFUGA  
ANTIDESLIZANTE

RAPI-TAC

Estas son las 5 capas que componen la TBA Multicapa Isolant, el más avanzado sistema de aislación para techos.

5

RAPI-TAC

4

TERCER CAPA  
HIDROFUGA  
ANTIDESLIZANTE

3

BASTONES

2

ESPUMA  
ISOLANT

1

ALUMINIO PURO  
CON BASE  
DE REFUERZO

**IBAMULTICAPA**

ALUMINIO PURO CON  
BASE DE REFUERZO

ESPUMA ISOLANT

BASTONES

TERCER CAPA HIDROFUGA  
ANTIDESLIZANTE

RAPI-TAC

Estas son las 5 capas que componen la TBA Multicapa Isolant, el más avanzado sistema de aislación para techos.

TECHO  
ASEGURADO

TECHO  
IMPERMEABILIZADO

TECHO  
VENTILADO

TECHO  
AISLADO

TECHO  
RESISTENTE



5

4

3

2

1

ALUMINIO PURO CON  
BASE DE REFUERZO

ESPUMA ISOLANT

BASTONES

TERCER CAPA HIDROFUGA  
ANTIDESLIZANTE

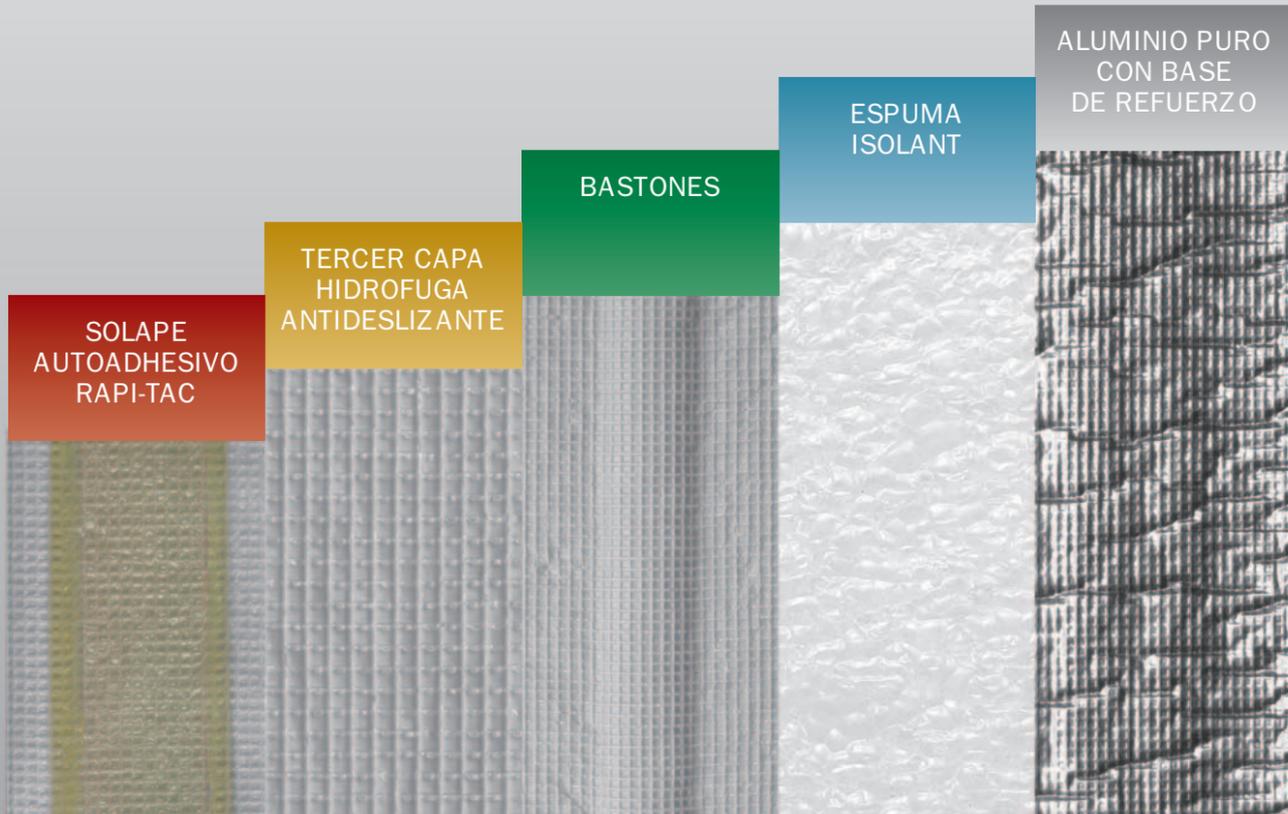
RAPI-TAC

Estas son las 5 capas que componen la TBA Multicapa Isolant, el más avanzado sistema de aislación para techos.

# IBA MULTICAPA

MÁS  
resistencia

MÁS  
aislación



## PRESENTACION

### TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ESPESORES SEGUN LA RESISTENCIA TERMICA

	RESISTENCIA TÉRMICA m <sup>2</sup> °C/W	MEMBRANA ISOLANT	LANA DE VIDRIO (14 Kg/m <sup>3</sup> )	POLIESTIRENO EXPANDIDO (20 kg/m <sup>3</sup> )
VERANO	1.46	TBA-MULTICAPA	58 mm	48 mm
INVIERNO	0.80	TBA-MULTICAPA	32 mm	26 mm

Ensayados con R&D Services, Inc (EE.UU.) bajo Normas ASTM 1371 con cámara de 80 mm

### CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ESPUMA ISOLANT

CARACTERISTICAS	VALOR	NORMA
Estructura de celda	Cerrada	-
Espesor	0,5 a 50 mm	-
Densidad	25 - 30 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.
Permeancia al vapor de agua	0,033 gr/m <sup>2</sup> hkPa	IRAM 1735 ASTM E-96



© Copyright Isolant S.A. - SEP. 2009

ROLLOS DE  
1 x 20 m



Darragueira 54 • (1609) San Isidro • Buenos Aires • Argentina  
 Tel.: 0810-44-ISOLANT (4765268) • (54-11) 4700-8900  
 Fax: 0800-44-ISOLANT (4765268) • (54-11) 4700-8898  
 isolant@isolant.com.ar • www.isolant.com.ar

