

# **SOLANT** Aislantes

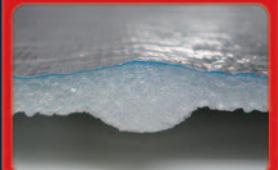
LINEA VIVIENDA



Impermeabilizan y aíslan  
térmicamente su techo

**NUEVO**

**TBA MULTICAPA**  
3 CAPAS IMPERMEABLES



**EXCLUSIVO SISTEMA DE  
BASTONES DE VENTILACION**



## LINEA VIVIENDA

### MEMBRANAS STANDARD

TB 2



#### Membrana Bajo Teja de 2 mm

Brinda total impermeabilización al techo incluso en los puntos de clavado y funciona como barrera de vapor. Incorpora en una de sus caras un film de polietileno con protección UV que otorga mayor resistencia mecánica.

TB 5



#### Membrana Bajo Teja de 5 mm

Brinda total impermeabilidad al techo incluso en los puntos de clavado y funciona como barrera de vapor. Dado su espesor de 5 mm aporta un mínimo de aislación térmica evitando el fenómeno de condensación. Incorpora en una de sus caras un film de polietileno con protección UV que otorga mayor resistencia mecánica. También disponible en su versión de 10 mm (TB 10).

### NUEVOS Y EXCLUSIVOS BENEFICIOS



Toda nuestra línea de membranas ISOLANT® tienen incorporado un aditivo exclusivo, haciendo que nuestros productos sean de baja propagación de llama. Esta innovación está pensada para brindar mayor seguridad. Ensayos realizados en el INTI clasifican al material como de “Baja propagación de llama, Clase RE3”.

#### Advertencia para membranas aluminizadas



Se recomienda no colocar las Membranas Aluminizadas en lugares donde queden directa o indirectamente expuestas a la radiación ultravioleta (rayos UV / rayos solares) o al reflejo de esta radiación (por ejemplo, galpones abiertos o sin paredes), ya que la espuma termoplástica es afectada por dichos rayos, causando su deterioro a largo plazo. En estos casos de exposición directa o indirecta a la radiación ultravioleta, recomendamos la utilización de membranas Doble Alu, las cuales están especialmente diseñadas para cubrir esta función. Por cualquier consulta puede contactar al Departamento Técnico de ISOLANT S.A. al 0810-44-ISOLANT (4765268).



Las membranas ISOLANT® impermeabilizan y aíslan térmicamente su techo de teja o chapa, reemplazando a la combinación de un fieltro asfáltico más un aislante térmico tradicional, logrando así reducir costos y tiempo de instalación.

### MEMBRANAS ALUMINIZADAS

TBA 5



#### Membrana Aluminizada Bajo Teja o Chapa de 5 mm

La membrana TBA5 impermeabiliza y aísla térmicamente el techo, reemplazando la combinación de un fieltro asfáltico más un aislante térmico tradicional. A las propiedades de TB5 se suma un film aluminizado que mejora la aislación térmica de (5 mm espuma Isolant) con reflexión del calor radiante emitido por la cubierta. Incluye solape autoadhesivo RAPI TAC®.

TBA 10



#### Membrana Aluminizada Bajo Teja o Chapa de 10 mm

La TBA10 impermeabiliza y aísla térmicamente el techo, tanto por masa como por reflexión, pero dado su mayor espesor (10 mm de espuma Isolant) aporta mejor aislación del calor descendente en verano y retiene calor ascendente interno en Invierno. Incluye solape autoadhesivo RAPI TAC®.

Posee el Certificado de Aptitud Técnica (C.A.T.) otorgado por la Dirección de Tecnología de la Subsecretaría de Vivienda de la Nación. Apto para Plan Federal de Viviendas.

### TABLA DE EQUIVALENCIA DE ESPESORES SEGÚN LA RESISTENCIA TÉRMICA

	TBA5		TBA10	
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> °C / W)	0,96	0,55	1,07	0,66
Lana de vidrio (14 Kg./m <sup>3</sup> )	40 mm	23 mm	45 mm	28 mm
Poliestireno Expandido (20 Kg./m <sup>3</sup> )	32 mm	19 mm	35 mm	22 mm

Referencias: VERANO / INVIERNO



AISLACION  
HIDROFUGA



AISLACION  
TÉRMICA



EVITAN LA  
CONDENSACION



AL CLAVARLAS  
NO FILTRAN AGUA



REFLEJA LA  
RADIACION CALORIFICA



FILM DE POLIETILENO  
CON PROTECCION UV



TOLERANCIA  
A LA INTERPERIE  
**1MES**

TIEMPO MAXIMO  
A LA INTERPERIE



SOLAPE  
AUTOADHESIVO

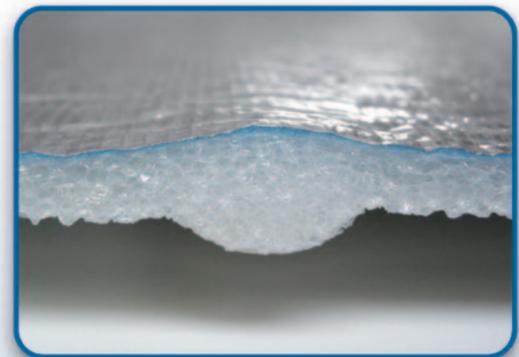
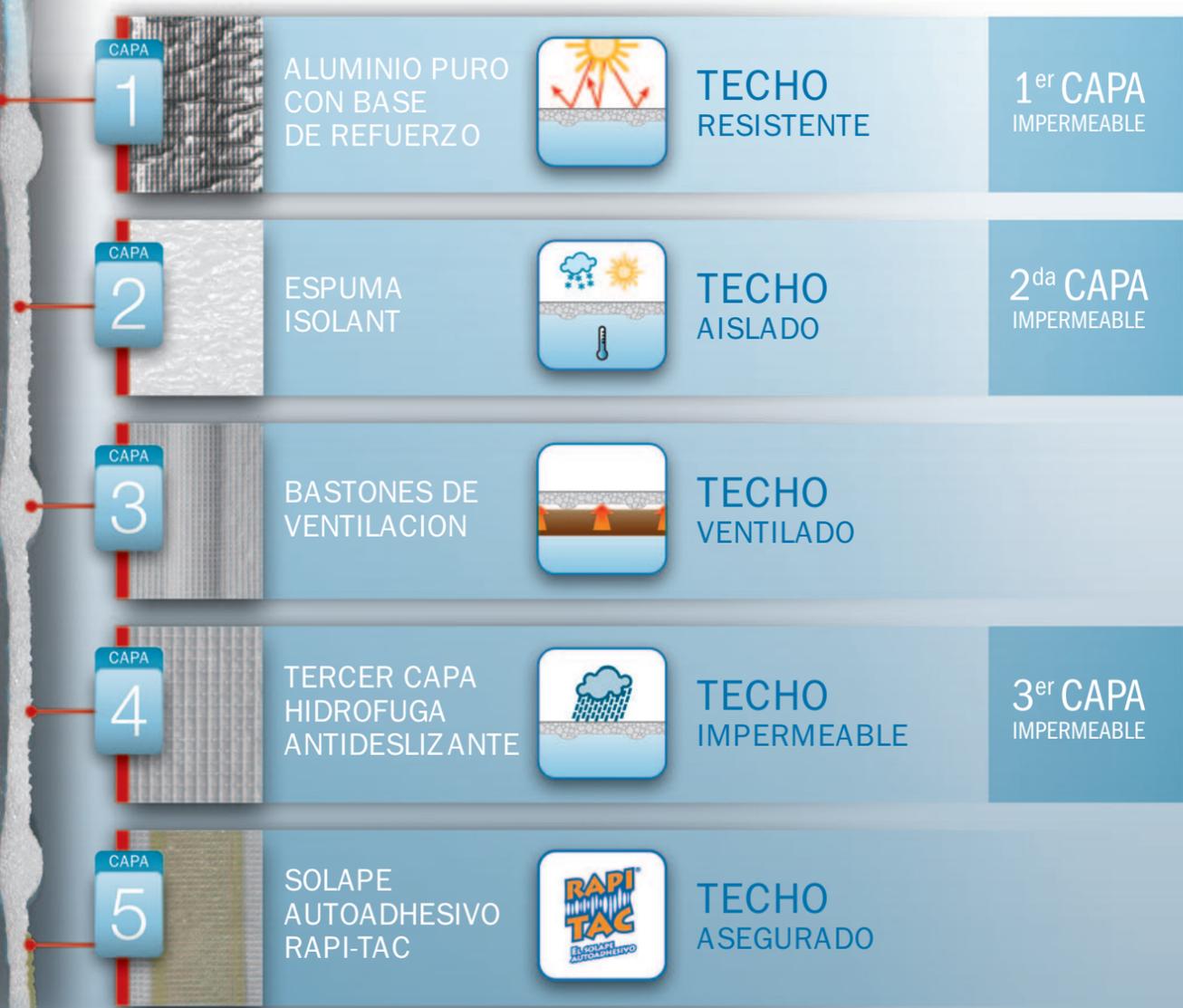
A nuestra línea de membranas aluminizadas ISOLANT® le incorporamos un solape autoadhesivo: Rapi-Tac®. Este solape autoadhesivo facilita la colocación de nuestras membranas brindando una mayor seguridad en obra. El sistema Rapi-Tac®, permite una rápida y segura instalación.



**NUEVO**  
CON 3 CAPAS  
IMPERMEABLES

# TBA MULTICAPA

## COMPOSICIÓN DEL SISTEMA MULTICAPA



Las nuevas membranas TBA MULTICAPA están conformadas por un innovador sistema de cinco capas que ofrecen una mayor resistencia, mayor aislación térmica y triple seguridad hidrófuga para techos de vivienda.

## EL MÁS AVANZADO SISTEMA DE AISLACIÓN PARA TECHOS



### TBA MULTICAPA

**Membrana con aluminio puro reforzado y tres capas hidrófugas**

La nueva membrana TBA MULTICAPA® impermeabiliza y aísla térmicamente el techo, reemplazando la combinación de un fieltro asfáltico más un aislante térmico tradicional. Está conformada por un innovador sistema de 5 capas que ofrecen mayor resistencia, mayor aislación térmica y triple aislación hidrófuga para techos de viviendas. Impermeabilizan y aíslan, tanto por masa como por reflexión, reflejando el calor descendente emitido por la cubierta en verano y reteniendo calor ascendente interno en invierno. Incluye solape autoadhesivo RAPI TAC®.

## TABLA DE EQUIVALENCIA DE ESPESORES SEGÚN LA RESISTENCIA TÉRMICA

	TBA MULTICAPA	
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

Referencias: VERANO / INVIERNO

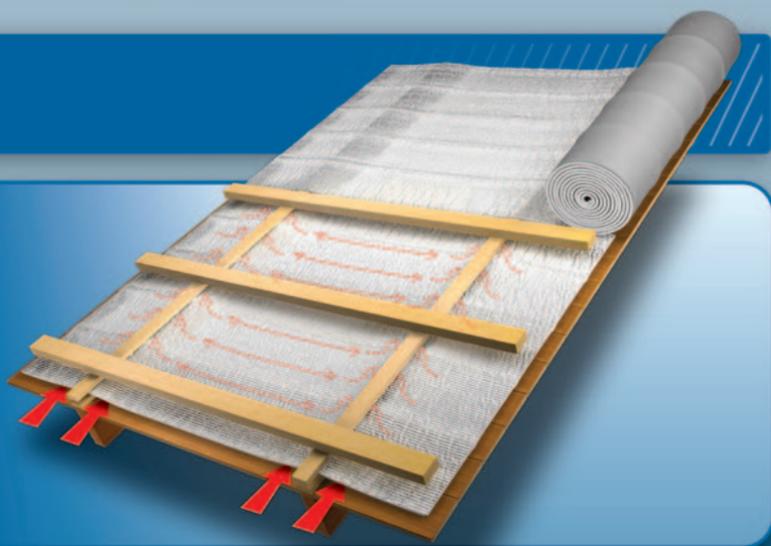
Nota: Ensayados con R&D Services, Inc (EE.UU.) bajo Normas ASTM 1371 con cámara de 80 mm

**PRESENTACION**  
rollos de 1 x 20 m



## EXCLUSIVO SISTEMA DE BASTONES DE VENTILACION

Los bastones de ventilación van colocados hacia abajo, creando los canales de ventilación. De esta forma 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.



## BENEFICIOS

- ALUMINIO PURO 1 AÑO A LA INTEMPERIE
- ANTI DESLIZANTE
- EVITAN LA CONDENSACION
- AL CLAVARLAS NO FILTRAN AGUA
- RESISTENCIA MECÁNICA

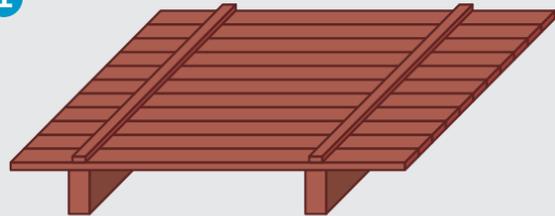


# Instrucciones de colocación



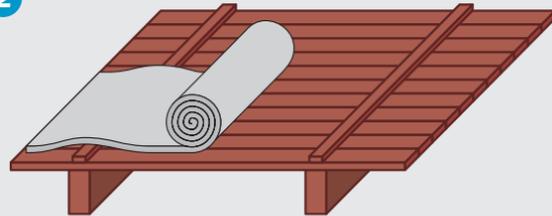
## MACHIMBRE A LA VISTA

1



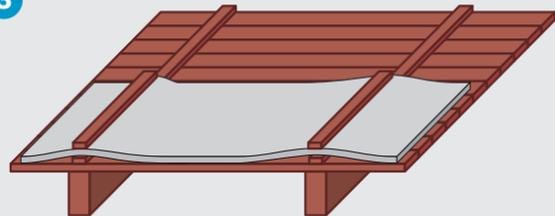
Se colocan listones de madera de una por dos pulgadas (1" x 2") sobre el machimbre, a lo largo de la línea de los tirantes estructurales.

2



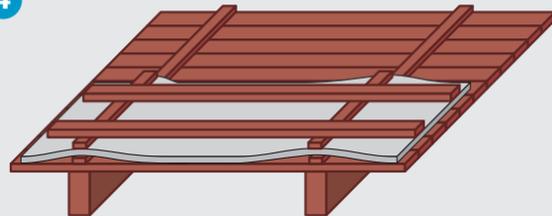
Se extiende el primer rollo de membrana, con la cara aluminizada hacia arriba, fijándolo con el listón yesero. La membrana ISOLANT® abraza el clavo evitando el pasaje de agua por este punto.

3



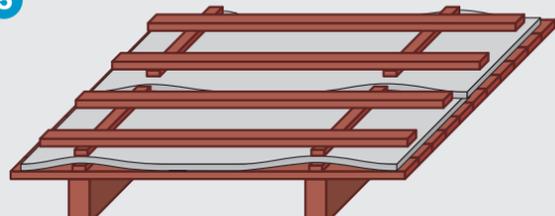
Se extiende la membrana a lo largo de todo el techo fijándola con los listones "yeseros" (1" x 1/2").

4



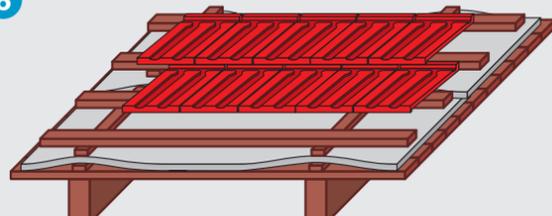
Se colocan las alfajías para asegurar el tránsito sobre el techo sin dañar la membrana.

5



A medida que se extiende el siguiente rollo, se retira el papel que cubre el solape autoadhesivo Rapi-Tac® y se lo solapa 5 a 10 cm sobre el rollo ya colocado, fijándolo con los listones yeseros. Luego deben colocarse las clavaderas.

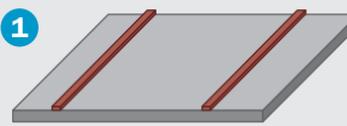
6



Se cubre todo el techo con membrana, se colocan las clavaderas y luego las tejas o chapas.

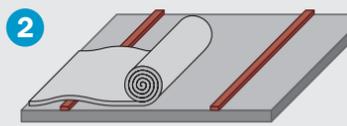
## LOSA CON ANCLAJE METÁLICO

1



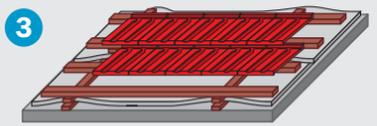
Sobre la losa terminada o durante su ejecución, se incorporan los insertos metálicos o listones de madera (2" x 1"). Luego, se fijan los listones de ventilación en el sentido de la pendiente del techo sobre los insertos metálicos.

2



Se extiende el primer rollo de membrana fijándolo con el listón yesero (1" x 1/2"), con la cara aluminizada hacia arriba. Luego se colocan las alfajías para asegurar el tránsito sobre el techo, sin dañar la membrana. La membrana ISOLANT® abraza el clavo evitando el pasaje de agua por este punto.

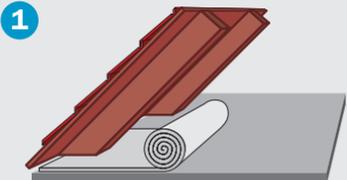
3



Se continúa colocando la membrana exten-diéndola sobre el siguiente rollo, retirando el papel que cubre el solape autoadhesivo Rapi-Tac® y se lo solapa 5 a 10 cm sobre el rollo ya colocado, fijándolo con los listones yeseros (1" x 1/2"). Luego deben colocarse las clavaderas.

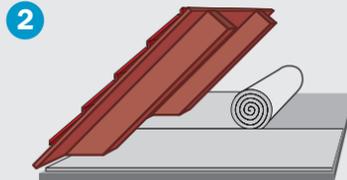
## CIELORRASO SUSPENDIDO

1



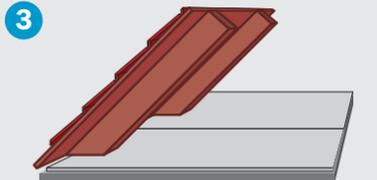
Esta solución brinda sólo aislación térmica. Se extiende el primer rollo sobre el cielorraso a tope con una de las paredes. La cara aluminizada debe ir hacia arriba y el lado del solape autoadhesivo hacia la pared.

2



El segundo rollo se presenta de forma tal que el solape autoadhesivo quede sobre el lateral del rollo anterior. Se retira el papel de desmolde y se pega el solape sobre el rollo anterior.

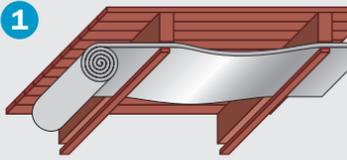
3



Se continúa solapando los rollos logrando de esta forma tener una superficie continua sobre el cielorraso.

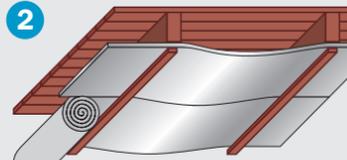
## ESTRUCTURA DE MADERA EXISTENTE

1



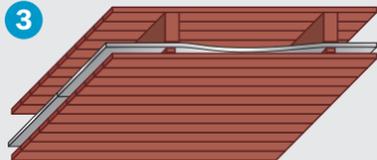
Esta solución brinda sólo aislación térmica. Se extiende el primer rollo sobre el cielorraso a tope con una de las paredes. La cara aluminizada debe ir hacia arriba y el lado del solape autoadhesivo hacia la pared.

2

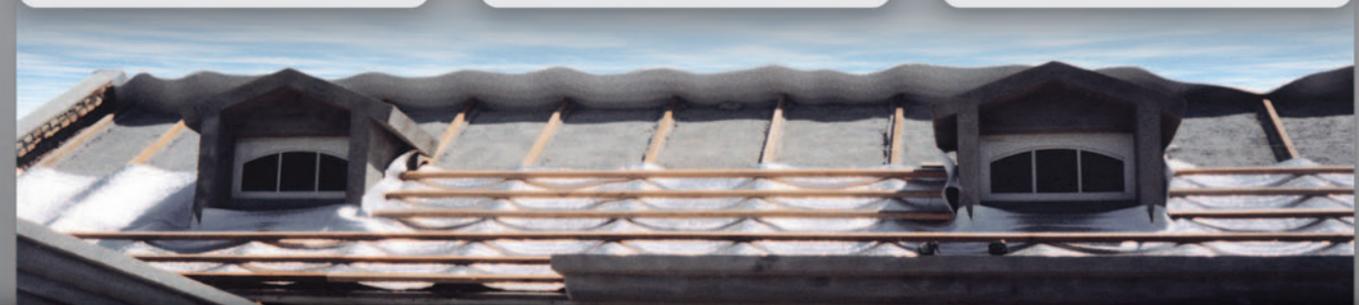


El segundo rollo se presenta de forma tal que el solape autoadhesivo quede sobre el lateral del rollo anterior. Se retira el papel de desmolde y se pega el solape sobre el rollo anterior.

3



Se continúa solapando los rollos logrando de esta forma tener una superficie continua sobre el cielorraso.

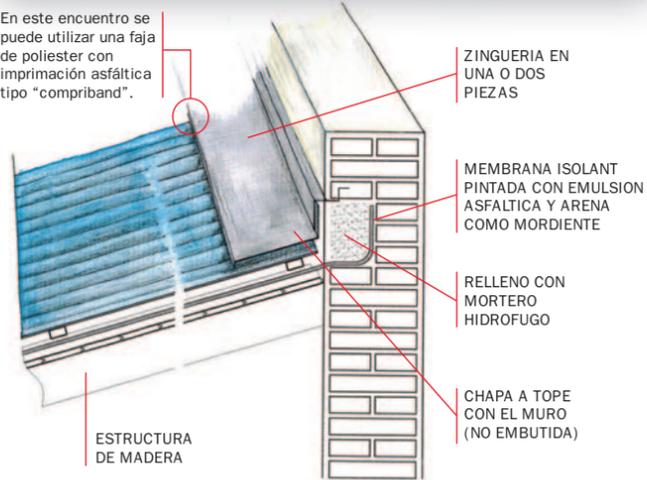




# Detalles constructivos

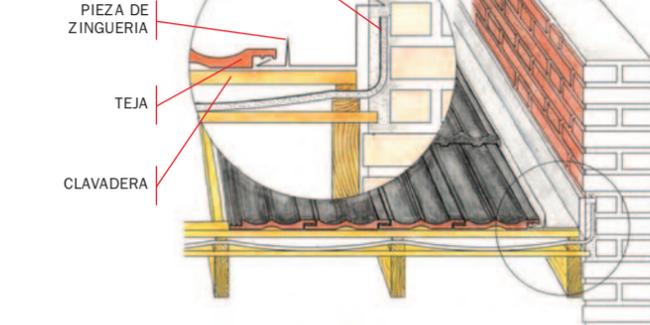
## ENCUENTRO ENTRE MACHIMBRE Y MURO DE CARGA SUPERIOR

En este encuentro se puede utilizar una faja de poliéster con imprimación asfáltica tipo "compriband".

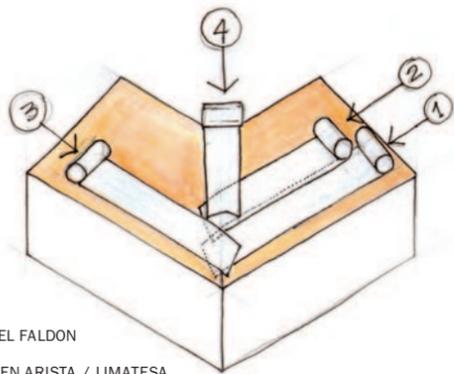


## ENCUENTRO ENTRE MACHIMBRE Y MURO LATERAL

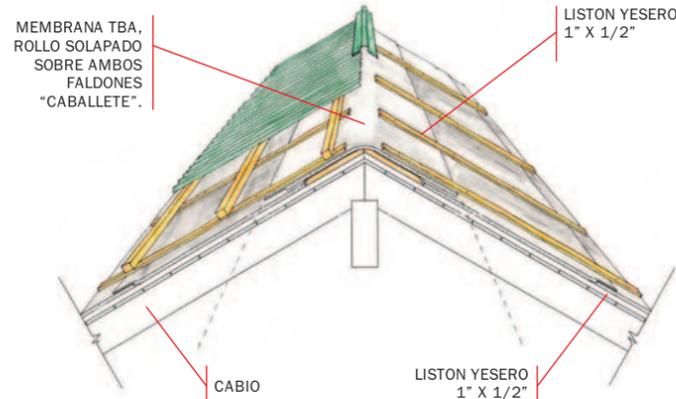
MEMBRANA ISOLANT EMBUTIDA (PINTAR CON EMULSION ASFALTICA EN FRIJO AGREGANDO ARENA Y REVOCAR UNA VEZ SECA LA SUPERFICIE)



## LIMATESAS Y CUMBRERAS

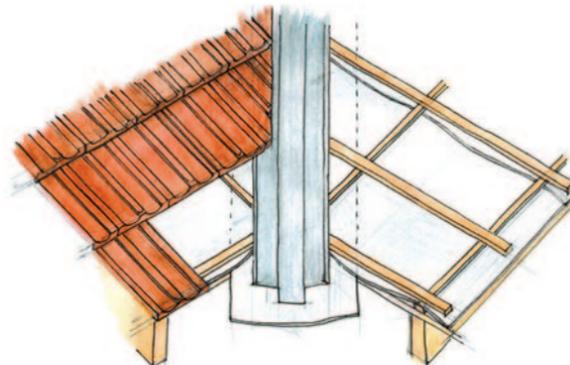
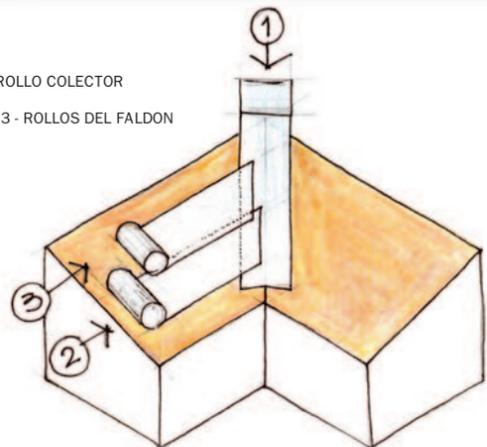


1, 2 Y 3 ROLLOS DEL FALDON  
4 - ROLLO EN ARISTA / LIMATESA



## LIMA HOYAS O CONVERSAS

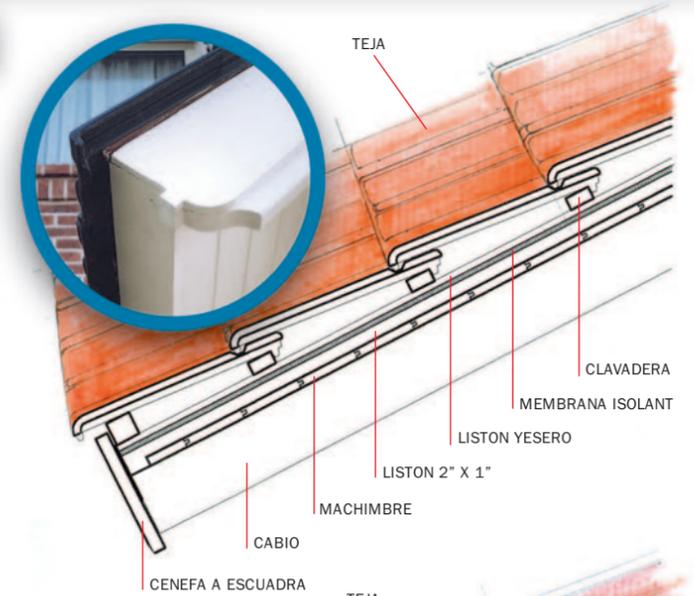
1 - ROLLO COLECTOR  
2 Y 3 - ROLLOS DEL FALDON



## CENEFAS

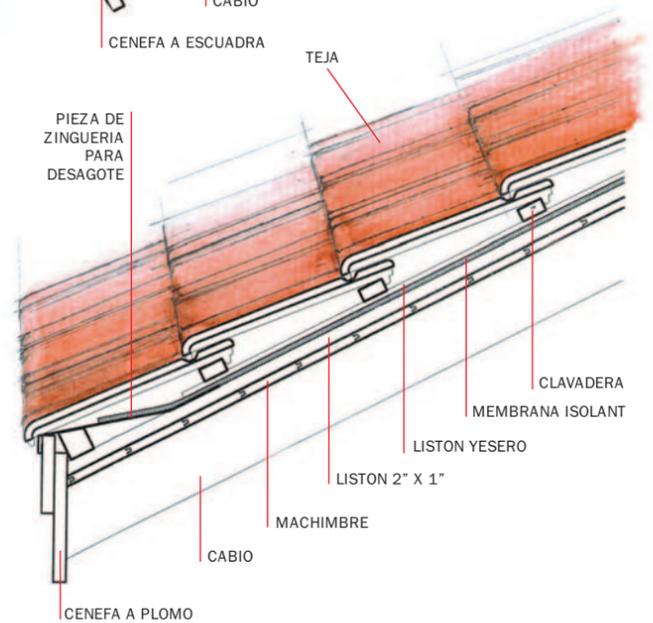
### Cenefa a escuadra

La cubierta desagota libremente. En estos casos es conveniente que al comienzo de la colocación del machimbre, se deje un espacio de 1 cm entre éste y la cenefa. Para que en el caso que ocurra una filtración por debajo de las tejas el agua que escurre sobre la aislación hidrófuga no se acumule detrás de la cenefa frontal y la misma se pudra.



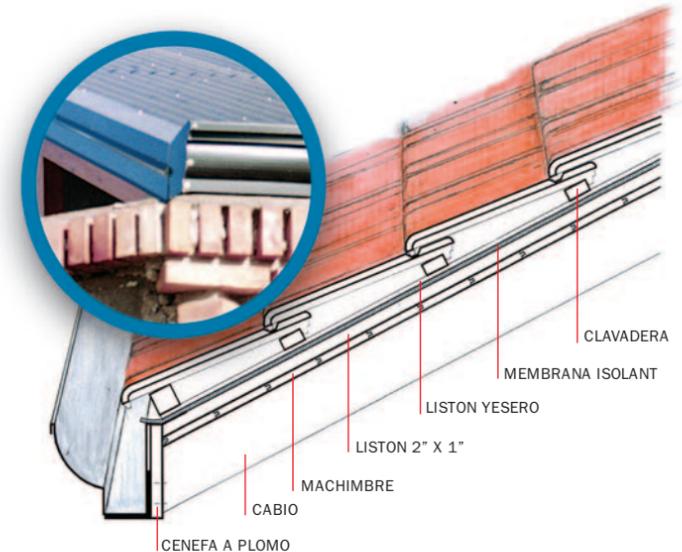
### Cenefa a plomo

Cubierta con desagote libre, pero en este caso se incorpora una pieza de zinguería para que la membrana Isolant desagote debajo de la cubierta. Esta pieza canaliza las filtraciones hacia afuera protegiendo la cenefa de cierre.

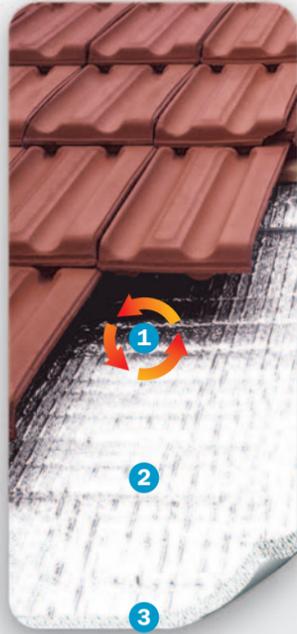


### Cenefa a plomo, Canaleta en alero

Cubierta con desagote a canaleta. El desagote de la teja y el de la membrana Isolant caen sobre la canaleta. Esta se sostiene fijada a la estructura de madera y el primer rollo de Isolant apoya sobre el borde superior.



## COMPOSICIÓN DEL SISTEMA TBA



### 1 Cámara de aire

El aire retenido en ella es el que absorbe el calor reflejado por la cara aluminizada.

### 2 Cara aluminizada

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 o galpón.

### 3 Espuma Isolant impermeable

Es la aislación de masa que completa el sistema de aislación y asegura una total impermeabilidad.

## TABLA DE EQUIVALENCIAS DE ESPESORES SEGÚN LA RESISTENCIA TÉRMICA

	TBA5		TBA10		TBA MULTICAPA	
	VERANO	INVIERNO	VERANO	INVIERNO	VERANO	INVIERNO
Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> °C / W)	0,96	0,55	1,07	0,66	1,46	0,80
Lana de Vidrio (14 Kg./m <sup>3</sup> )	40 mm	23 mm	45 mm	28 mm	58 mm	32 mm
Poliestireno Expandido (20 Kg./m <sup>3</sup> )	32 mm	19 mm	35 mm	22 mm	48 mm	26 mm

## PRESENTACIÓN DE LOS ROLLOS

MEMBRANA	ESPESOR mm	ANCHO m	LARGO m	m <sup>2</sup> POR ROLLO
TB 2	2 mm	1 m	20 m	20 m <sup>2</sup>
TB 5	5 mm	1 m	20 m	20 m <sup>2</sup>
TBA 5	5 mm	1 m	20 m	20 m <sup>2</sup>
TBA 10	10 mm	1 m	20 m	20 m <sup>2</sup>
TBA MULTICAPA	7~13 mm	1 m	20 m	20 m <sup>2</sup>

## PREGUNTAS FRECUENTES

### ¿Qué es la espuma Isolant?

Es una espuma termoplástica de celda cerrada, flexible, impermeable al agua y al vapor de agua.

### ¿Qué ventajas tiene la celda cerrada?

Impide que el agua o vapor de agua entre dentro de las celdas, logrando así mantener su baja conducción de calor.

### ¿Por qué las membranas aluminizadas Isolant aíslan tanto con tan poco espesor?

Porque aíslan por reflexión y masa.

### ¿Por qué la aislación es menor en invierno?

En el caso de techo a dos aguas, al apoyar nuestro producto sobre el machimbre, no es posible aislar por reflexión. Además, la pérdida de calor de una casa en invierno, no es por radiación sino por convección.

### ¿Cuánto aísla la espuma sin cara aluminizada?

Aísla sólo por masa. Para un determinado espesor de espuma se requiere un similar espesor a un aislante térmico tradicional.

### ¿Qué pasa si se busca conservar el calor en zonas muy frías?

En techos a dos aguas hay que aumentar el espesor. En galpones se puede colocar la línea Doble Alu (aluminio puro en ambas caras).

### ¿Cómo se unen los rollos?

Las membranas no aluminizadas sólo se solapan. Las membranas aluminizadas se unen con el solape autoadhesivo Rapi-Tac®, o con cinta aluminizada CTBA.

### ¿Se puede colocar en terrazas?

El material no es transitable, ni para estar a la intemperie (en este caso ver el folleto de piso flotante).

### ¿Cuál es la vida útil?

Tiene garantía de 10 años. Por ser un material plástico tiene la misma vida útil que el machimbre o la cubierta.

### ¿Se usa en algún otro lado?

La aislación por reflexión es mundialmente usada, y la espuma se utiliza en Europa.

### ¿Sirve para aislar paredes?

Sí, dentro de muros dobles o tabiques de construcción en seco.

TB 2

TBA 5

TBA MULTICAPA

TBA 10

## 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> hkP <sub>a</sub> 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

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- > Son absolutamente impermeables.
- > Son aislantes térmicos.
- > Evitan la condensación contra el machimbre.
- > No se degradan y mantienen su forma y espesor a lo largo del tiempo.
- > Son fáciles de colocar.
- > Son termosoldables y pegables con adhesivos de doble contacto.
- > Se clavan fácilmente, sin riesgo de roturas y filtraciones.
- > Son fáciles de transportar.
- > Son livianas y flexibles.
- > No desprenden partículas de ningún tipo.
- > Reciclables. No contaminan el medio ambiente. No contienen freón.
- > Material de baja propagación de llama.
- > Exclusivo solape autoadhesivo Rapi-Tac® (Líneas Multicapa y Aluminizada).



[www.isolant.com.ar](http://www.isolant.com.ar) . [isolant@isolant.com.ar](mailto:isolant@isolant.com.ar)

Darragueira 54 • (1609) San Isidro • Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (+54 -11) 4700-8900 • Tel.: 0810-44-ISOLANT (4765268)  
Fax.: (+54 -11) 4700-8898 • Fax.: 0800-44-ISOLANT (4765268)

