

SOLANT

Aislantes



LINEA VIVIENDA



**IMPERMEABILIZAN Y AISLAN
TERMICAMENTE SU TECHO**



Membranas Estandar



TB 2 y TB 5

Membrana bajo teja de 2 y 5 mm.

Brindan una total impermeabilización al techo incluso en los puntos de clavado y funcionan como barrera de vapor. En una de sus caras se incorpora un film de polietileno con protección UV que le otorga mayor resistencia mecánica.

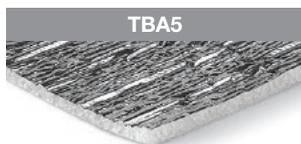
Dado su espesor de 5 mm aporta un mínimo de aislación térmica evitando el fenómeno de condensación.

También disponible en 10 mm de espesor (TB 10).



ROLLOS DE 1 x 20 m

Membranas Aluminizadas



TBA 5 y TBA 10

Membrana bajo teja o chapa de 5 y 10 mm

La membrana TBA 5 impermeabiliza y aísla térmicamente el techo, reemplazando la combinación de un fieltro asfáltico más un aislante térmico tradicional. La membrana TBA 10 aporta un mayor aislamiento al calor descendente de la cubierta en verano y retiene el calor ascendente en invierno.

El film aluminizado de las membranas, proporciona la aislación térmica por reflexión, logrando así aislar por masa y reflexión. Son las únicas membranas del mercado que poseen el exclusivo sistema de solape autoadhesivo Rapi-Tac®.



ROLLOS DE 1 x 20 m

Tabla de equivalencias de espesores según la resistencia térmica

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



Las membranas TBA5, TBA10 y TBA MULTICAPA, son las únicas membranas del mercado con solape autoadhesivo Rapi-Tac®, que facilita la colocación en obra, permitiendo una rápida y segura instalación.



ADVERTENCIA PARA MEMBRANAS ALUMINIZADAS: 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).



ROLLOS DE 1 x 20 m

Mayor Resistencia, mayor Aislación

TBA MULTICAPA está conformada por un innovador sistema de cinco capas que brindan mayor resistencia, mayor aislación térmica y triple aislación hidrófuga en techos de vivienda. Impermeabiliza y aísla térmicamente por masa y reflexión (espuma ISOLANT + aluminio puro); garantizando además un techo ventilado. Poseen el exclusivo sistema de solape autoadhesivo Rapi-Tac®. **TBA MULTICAPA es el más avanzado sistema de aislación e impermeabilización.** TBA MULTICAPA tiene un espesor de 7 mm constantes y 14 mm en los bastones.

Composición del sistema TBA Multicapa



TECHO RESISTENTE

CAPA 1: Aluminio puro reforzado

AISLACION TERMICA POR REFLEXION
1ª CAPA IMPERMEABLE



TECHO AISLADO

CAPA 2: Espuma Isolant®

AISLACION TERMICA POR MASA
2ª CAPA IMPERMEABLE



TECHO IMPERMEABLE

CAPA 3: Lámina hidrófuga antideslizante

100% IMPERMEABLE
3ª CAPA IMPERMEABLE



TECHO VENTILADO

CAPA 4: Bastones de ventilación

GARANTIZAN UN TECHO VENTILADO



TECHO ASEGURO

CAPA 5: Solape Autoadhesivo Rapi-Tac

FACIL Y RAPIDA COLOCACION



ALUMINIO PURO 6 MESES A LA INTemperIE



ANTI DESLIZANTE



EVITAN LA CONDENSACION



AL CLAVARLAS NO FILTRAN AGUA



RESISTENCIA MECANICA



TBA MULTICAPA

3 CAPAS IMPERMEABLES



EXCLUSIVO SISTEMA DE BASTONES DE VENTILACIÓN

ESPESOR: 14 mm

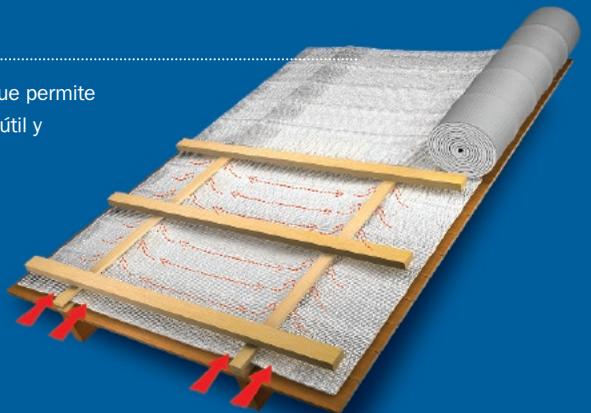
ESPESOR: 7 mm

EXCLUSIVO SISTEMA DE BASTONES DE VENTILACIÓN

Los bastones de ventilación forman una cámara aire debajo de la membrana, que permite ventilar el techo de madera (machimbre/entablonado), prolongando así su vida útil y mejorando la resistencia térmica de todo el sistema.

CLASE RE2
IRAM 11910/3

TBA MULTICAPA brinda mayor seguridad contra el fuego, ya que tiene incorporado un aditivo exclusivo que retarda la combustión del material. Ensayos realizados en INTI clasifican al material como "Muy Baja Propagación de Llama" (O.T. 101/23940 - Enero 2014)



ALUFUSION

ALU FUSION 10 es la solución ideal para la aislación térmica en techos de estructura metálica con cielorraso suspendido. También para el denominado sistema “steel framing”.

EXCLUSIVO SOLAPE PARA TERMOSOLDAR



La nueva membrana aislante ALU FUSION 10, está compuesta por espuma Isolant de 10 mm de espesor, con **aluminio puro** en una cara y rebaje en sus laterales para termosoldar. La principal ventaja de ALU FUSION 10 es que gracias a su exclusivo sistema de unión por termosoldado, garantiza una aislación térmica hermética, evitando cualquier tipo de goteo sobre el cielorraso. ALU FUSION 10 aísla térmicamente por reflexión (aluminio puro) y por masa (10mm de espuma Isolant). Termosoldando todas las uniones, ALU FUSION 10 garantiza una total seguridad hidrófuga y barrera de vapor anti condensante.

Su colocación es fácil y rápida pues se coloca en el mismo sentido que la chapa.

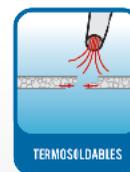


ROLLOS DE 1,05 x 20 m



Beneficios de ALU FUSION 10 termosoldable:

- **Fácil y rápida instalación:** se coloca la membrana en el mismo sentido que las chapas de la cubierta.
- **Aislación térmica continua y hermética:** se evitan los puentes térmicos al instalar una membrana uniforme sobre toda la estructura.
- **Barrera de vapor:** previene la condensación de vapor en la chapa; reduce los riesgos de goteo sobre el cielorraso.
- **Barrera de viento y polvo:** la unión por termosoldado genera una eficaz barrera a estos elementos no deseados.



CLASE
RE2
IRAM 11910/3

ALU FUSION 10 brinda mayor seguridad contra el fuego, ya que tiene incorporado un aditivo exclusivo que retarda la combustión del material. Ensayos realizados en INTI clasifican al material como “Muy Baja Propagación de Llama” (O.T. 101/23940 - Enero 2014)

Ideal para viviendas con techo de estructura metálica con cielorraso suspendido



Instrucciones de colocación ALU FUSION 10



Recomendamos termosoldar varios rollos (2 ó 3) en el piso para facilitar la colocación posterior y ahorrar tiempos de instalación.



Sobre las correas se instala la RED 2x2 de ISOLANT o bien se arma un entramado romboidal de alambre galvanizado de 30 cm de lado. Luego se coloca la membrana ALU FUSION 10 con la **cara de aluminio hacia arriba**.



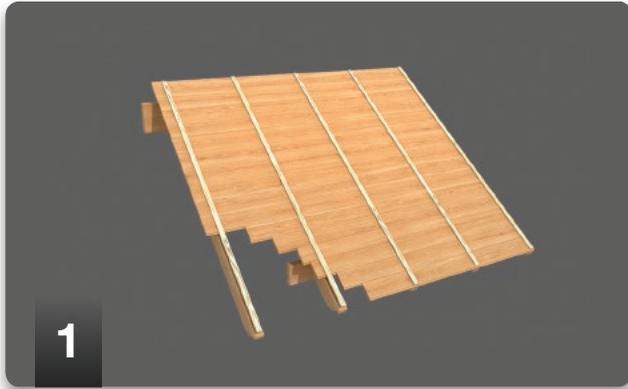
Los rollos de ALU FUSION 10 se colocan en el mismo sentido que las chapas y se fijan junto a éstas por medio de tornillos auto-perforantes.



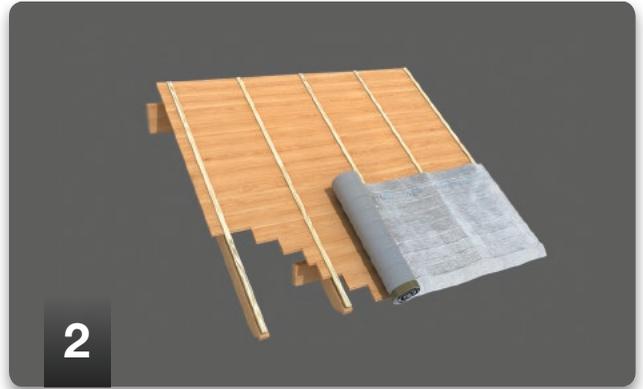
Se repite todo el ciclo hasta completar la cubierta, **termosoldando las uniones con pistola de aire caliente para asegurar la aislación térmica continua y hermética**. La termofusión de las uniones se puede realizar tanto en el piso como sobre la estructura.

Instrucciones de colocación: Líneas TB, TBA y Multicapa

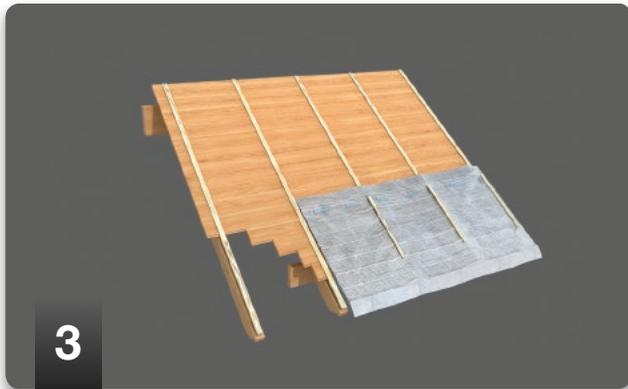
Colocación en techo nuevo sobre machimbre



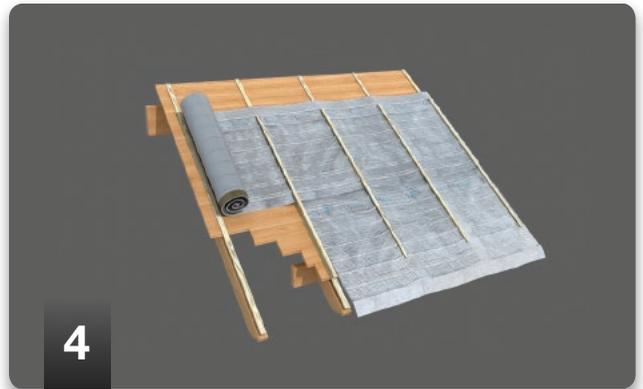
1
Sobre el machimbre, clave listones de 2"x1" alineados con los cabios estructurales del techo. Si coloca TBA MULTICAPA, puede utilizar listones de 2"x 1/2".



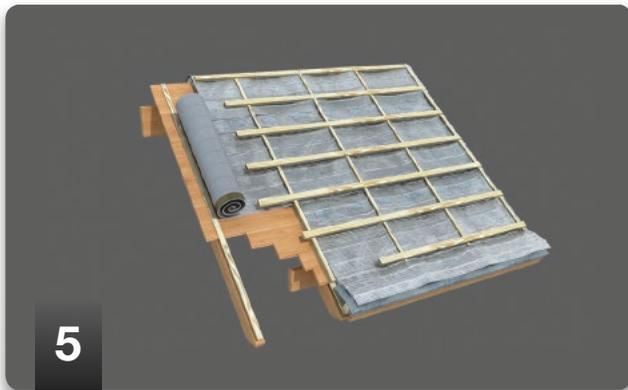
2
Extienda el primer rollo de membrana, iniciando desde abajo, con la cara reflectiva (cara brillante) hacia arriba.



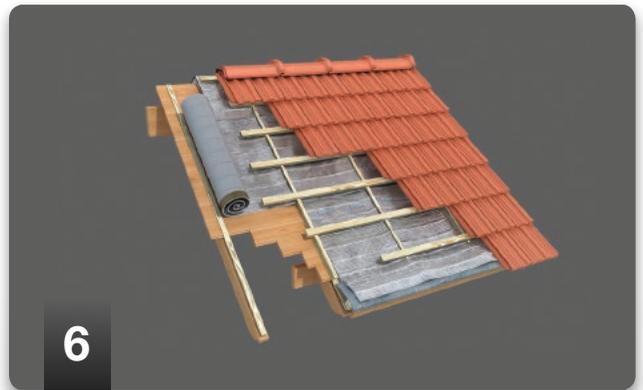
3
Fije el rollo con listones yeseros de 1"x1/2" colocados sobre el listón anterior. Las membranas ISOLANT abrazan el clavo, evitando así el pasaje de agua por este punto.



4
Repita el proceso en toda la superficie del techo, solapando los rollos entre 5 y 10 cm usando el exclusivo sistema de solape autoadhesivo Rapi-Tac®.

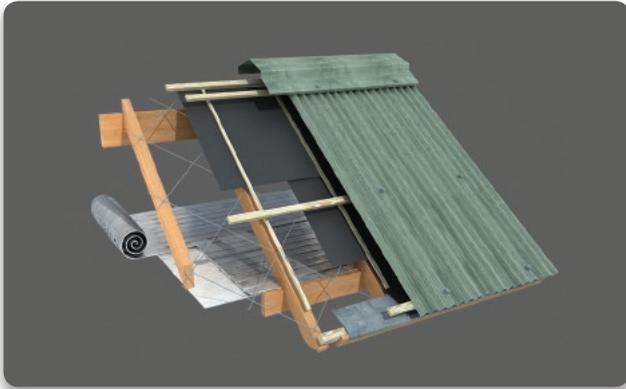


5
Se colocan las alfajías para instalar la cubierta y poder así transitar sobre el techo sin dañar la membrana.



6
Se coloca la cubierta elegida. Siempre debe quedar una cámara de aire por arriba (generada por la alfajía y el yesero) y otra por debajo de la membrana aislante para asegurar un techo ventilado.

Colocación sobre cielorraso horizontal

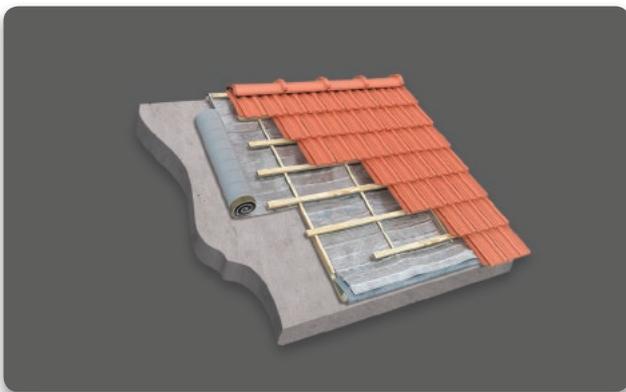


Esta solución sólo brinda aislación térmica.

Deben extenderse los rollos a lo largo del cielorraso, simplemente apoyados sobre el mismo. Los rollos se colocan de modo tal que queden solapados al menos unos 5 cm entre sí.

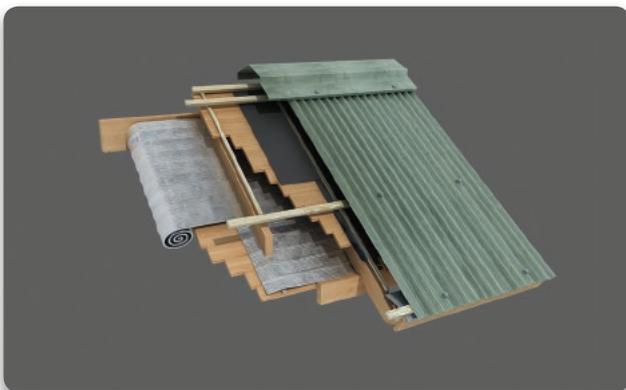
Siempre se debe colocar la membrana con la cara reflectiva (cara brillante) hacia arriba. Se sugiere ventilar la cámara de aire resultante entre el cielorraso y la cubierta.

Colocación sobre losa inclinada



Sobre una losa inclinada se pueden colocar las membranas ISOLANT. Para ello, durante la construcción de la misma, o una vez finalizada esta etapa, se fijan insertos metálicos o listones de madera de 2"x1" como se indica en el punto 1 de la página anterior. A partir de allí se repite todo el proceso de instalación de las membranas ISOLANT.

Colocación bajo estructura existente



En este caso el aislante se fija por debajo de la estructura existente, siempre con la cara reflectiva (cara brillante) hacia arriba.

Se inicia la colocación desde el punto más alto del techo, extendiendo el rollo en sentido perpendicular a los cabios y se fija con listones de 2"x1" o bulines yeseros.

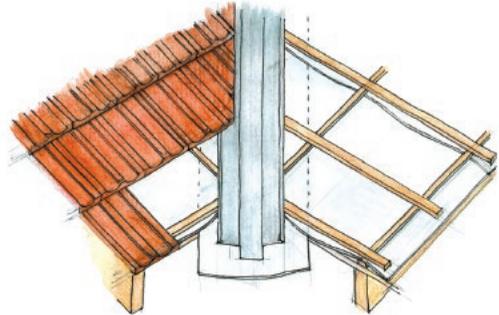
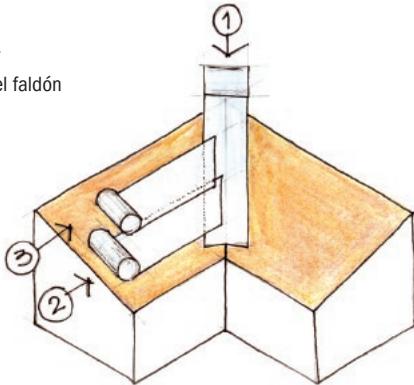
El segundo rollo se coloca por debajo del primero, solapándolo unos 5 cm, y se repite este proceso hasta completar toda la superficie.

Finalmente, bajo los listones de 2"x1" o los bulines, se debe fijar un nuevo cielorraso.

Detalles constructivos

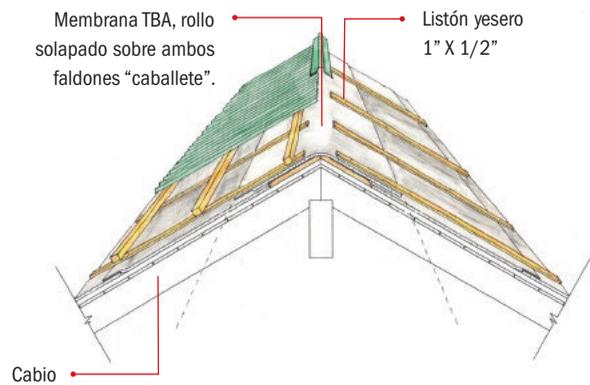
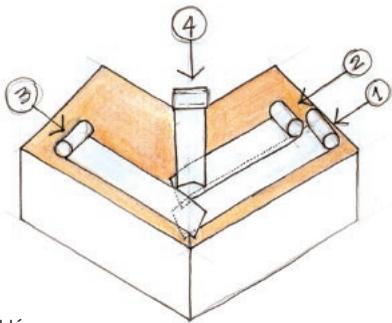
Limahoyas o conversas

- 1. Rollo colector
- 2 y 3 - Rollos del faldón



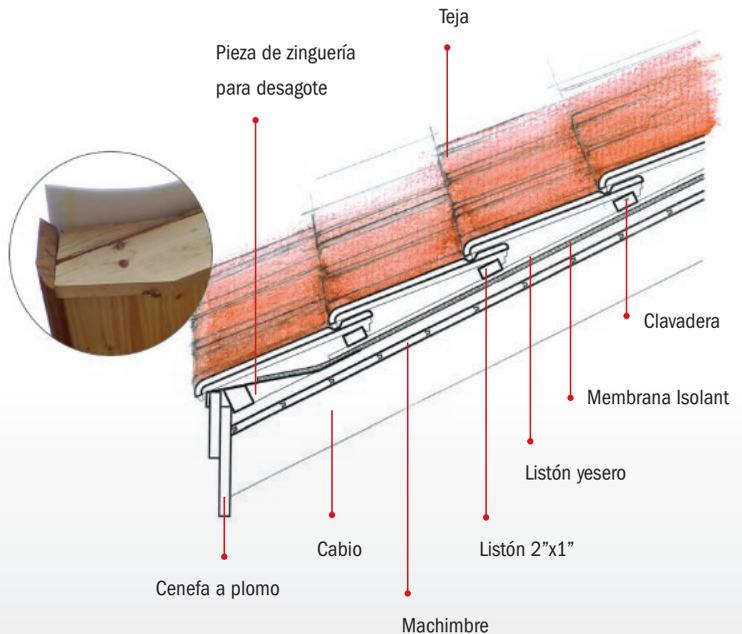
Limatesas y cumbreras

- 1, 2 y 3 rollos del faldón
- 4. Rollo en arista / Limatesa

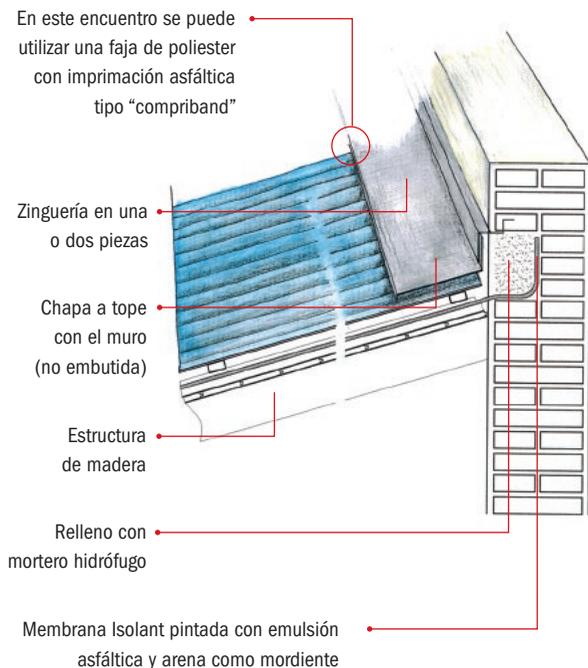


Cenefa a plomo

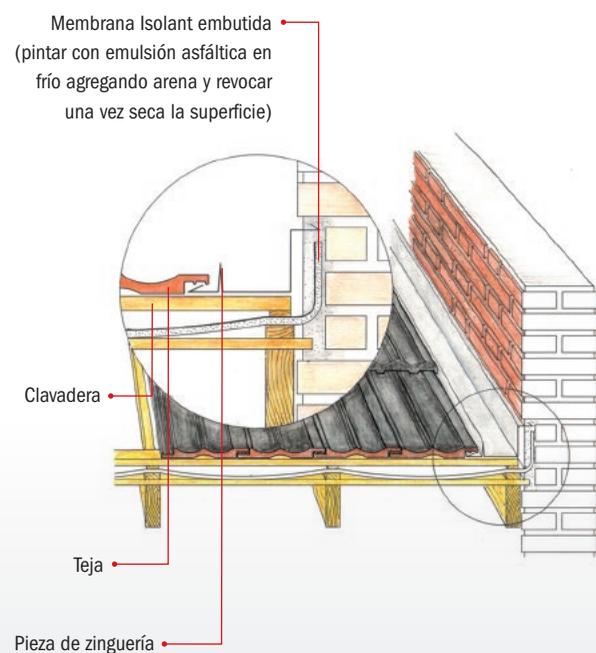
Cubierta con desagote libre, sin canaleta. En este caso se incorpora una pieza de zinguería ó de madera para que la membrana ISOLANT desagote cualquier posible filtración de agua por debajo de la cubierta protegiendo la cenefa de cierre.



Encuentro entre machimbre y muro de carga superior



Encuentro entre machimbre y muro lateral



¿Cómo funcionan las membranas ISOLANT?



1. Cámara de aire superior

Debe existir una cámara de aire para que pueda actuar la cara reflectiva (cara brillante) de la membrana ISOLANT. Representa una parte fundamental para el buen funcionamiento del sistema.

2. Cara reflectiva (cara brillante)

La cara reflectiva, compuesta por un film aluminizado o foil de aluminio puro, refleja e impide el paso del calor hacia el interior de la vivienda o edificio.

3. Espuma ISOLANT

Compuesta por micro celdas cerradas de aire estanco, la espuma ISOLANT, le otorga a las membranas una muy baja conductividad térmica, (similar o superior a los aislante tradicionales). A diferencia de otros materiales, la espuma ISOLANT se mantiene inalterable, garantizando así la aislación térmica a lo largo del tiempo.

4. Cámara de aire inferior

ISOLANT propone el sistema de doble cámara de aire para que su techo alcance un óptimo nivel de aislamiento térmico, ventilación y prevención de la condensación de vapor de agua.

LAS MEMBRANAS ISOLANT CUMPLEN CON LA NORMA IRAM 11.690-13 MATERIALES Y SISTEMAS AISLANTES REFLECTIVOS Y LAS NORMAS DE ACONDICIONAMIENTO TERMICO VIGENTES.

Uso en muros y tabiques



Además del uso de muros dobles para mejorar el acondicionamiento térmico, se puede reforzar la aislación con el uso de las membranas ISOLANT.

En muros dobles, las membranas ISOLANT® se instalan entre los mismos en forma horizontal, y de abajo hacia arriba. La unión se realiza utilizando el sistema de solape autoadhesivo Rapi-Tac®.

En sistemas tipo steel framing, el material aislante se coloca sobre el componente interior, con la cara reflectiva enfrentando la cámara de aire y hacia el lado de donde proviene la temperatura más elevada (hacia fuera en climas cálidos y hacia adentro en climas fríos). Recomendamos la utilización de ALU FUSION 10 para este tipo de paredes, instalado en forma vertical y fijado al muro por medios mecánicos o adhesivos de contacto.

Si bien el material es impermeable, las juntas pueden ser puntos vulnerables y se recomienda una revisión de las mismas antes de concluir el trabajo. Puede asegurarse la unión de los rollos con una cinta adhesiva (cinta CTBA). No se deben omitir las capas hidrófugas que sean necesarias en cada sistema constructivo.

TB 5

Presentación de los rollos



TB 2

Espesor: 2 mm
ROLLOS DE 1 x 20 m



TB 5

Espesor: 5 mm
ROLLOS DE 1 x 20 m



TBA 5

Espesor: 5 mm
ROLLOS DE 1 x 20 m



TBA 10

Espesor: 10 mm
ROLLOS DE 1 x 20 m



TBA MULTICAPA

Espesor: 7 ~ 14 mm
ROLLOS DE 1 x 20 m



ALU FUSION 10

Espesor: 10 mm
ROLLOS DE 1,05 x 20 m

TBA 10

Preguntas frecuentes

¿Qué es la espuma Isolant?

Es una espuma termoplástica de celda cerrada, flexible, liviana, de baja conductividad térmica, impermeable al agua y al vapor de agua. No pierde su espesor a lo largo del tiempo.

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

Esto se produce porque no es sólo un material aislante por masa, sino que al incorporar una cara reflectiva, se convierte en un aislante compuesto, aislando por masa y reflexión.

¿Hacia dónde se coloca la cara reflectiva?

La cara reflectiva (film aluminizado o foil de aluminio puro) siempre debe enfrentar una cámara de aire, y se instala hacia donde proviene la fuente de calor (hacia arriba en techos con climas cálidos).

¿Cuánto aísla la espuma sin cara aluminizada?

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

¿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.

¿Puedo usar estas membranas a la intemperie sobre el techo?

No. Las membranas ISOLANT deben usarse siempre debajo de una cubierta (chapa o teja) y por arriba de algún tipo de cielorraso. No deben quedar a la vista ni a la intemperie.

¿Puedo instalar las membranas ISOLANT en losas horizontales o pegadas a otros elementos?

Si, en este caso la membrana se comportará sólo como un aislante de masa tradicional y no reflejará el calor radiante por la falta de cámara de aire.

¿Puedo instalar las membranas línea vivienda ISOLANT en galpones y tinglados sin cielorraso?

No. En este caso se sugiere el uso de los productos de la línea industria, denominados DOBLE ALU que están conformados por una doble capa de aluminio.

¿Es un material tóxico o peligroso?

Es un material inerte, no es tóxico ni irritante. De su combustión no se producen gases tóxicos ni envenenantes, tampoco se producen humos que pongan en riesgo la salud.

¿Cuál es la vida útil?

En condiciones regulares de uso y bien instaladas, las membranas ISOLANT, tienen la misma vida útil que el machimbre de un techo.



Contamos con un **Departamento Técnico** formado por profesionales que brindan asistencia integral en todas las etapas de la obra.

COMUNIQUESE A:
0810-44-ISOLANT (4765268)
isolant@isolant.com.ar

TBA MULTICAPA

ALU FUSION 10

Características de las espumas Isolant

CARACTERÍSTICAS	VALOR	NORMA
Estructura de celda	Cerrada	•
Densidad	20 - 30 kg/m ³	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	IRAM 1582
	(42,6 % P/P)	IRAM 1582
Permeancia al vapor de agua	0,033 gr/m ² hkPa	IRAM 1735
	ASTM E-96	•
Estabilidad dimensional bajo calor	Longitudinal -4,5 / -4,2 %	•
	Transversal +0.3 / + 0,8 (70 °C x 22 hs)	•

Características generales

- Son absolutamente impermeables.
- Son aislantes térmicos.
- Evitan la condensación de vapor de agua.
- No se degradan y mantienen su forma y espesor a lo largo del tiempo.
- Son fáciles de colocar.
- Son 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 fibras ni partículas de ningún tipo.
- No contienen ni producen sustancias tóxicas.
- Reciclables. No contaminan el medio ambiente. No contienen freón.
- Exclusivo solape autoadhesivo Rapi-Tac® (Líneas Multicapa y Aluminizada).
- Unión por termosoldado (nueva línea ALU FUSION 10).



© Copyright ISOLANT abril de 2014



Compromiso ISOLANT

“El mundo se salva si cada uno hace su parte”. ISOLANT® se esfuerza por salvaguardar el medio ambiente y pone a su disposición productos que ayudan a preservarlo.

ISOLANT
Aislantes

www.isolant.com.ar

Servicio de atención telefónica 0810-44-ISOLANT (4765268)

Tel.: +54 11.4700.8900

Facebook: Isolant.Aislantes Twitter: @Isolant_SA

