

¿Cómo elevar la eficiencia energética?

En todo Sistema existen tres tipos de flujos de Transferencia de calor:

Por Conducción

Es la forma de transmitir el calor en cuerpos sólidos: se calienta un cuerpo, las moléculas que reciben directamente el calor aumentan su vibración y chocan con las que las rodean, estas a su vez hacen lo mismo con sus vecinas hasta que todas las moléculas del cuerpo se agitan. Por esta razón, si el extremo de una varilla metálica se calienta transcurre un cierto tiempo hasta que el calor llega al otro extremo.

El calor no se transmite con la misma facilidad por todos los cuerpos. Existen los denominados "buenos conductores del calor", como un metal.

Los "malos conductores o aislantes" son los que oponen mucha resistencia al paso del flujo de calor, como la madera.

Por Convección

La convección es una de las tres formas de transferencia de calor y se caracteriza porque se produce dentro de un fluido (aire, agua). Se transporta calor entre zonas con diferentes temperaturas. El aire, por ej., al calentarse asciende desplazando el fluido más frío que se encuentra en la parte superior.

Lo que se llama convección en sí, es el transporte de calor por medio de las corrientes ascendentes y descendentes del fluido. Para "cortar" este flujo y evitar que el calor interno en invierno escape al exterior ó que aire caliente ingrese en verano se utiliza un Sistema Aislante. cuya función es impedir estos movimientos de aire a distintas temperaturas.

Por Radiación

Es energía que emana un cuerpo caliente (Ej. el sol ó una chapa a alta temperatura).

La atmósfera, un vidrio y los materiales translúcidos dejan pasar libremente la energía radiante, que será absorbida cuando incide en una superficie. Ejemplo, un techo de chapa en un día soleado absorbe calor radiante y se calienta, emite ese calor hacia el interior de la vivienda que aumentará su temperatura. Colocando un Sistema Aislante esa energía emitida se reflejará hacia el exterior limitando el aumento de temperatura interior de la construcción.

¿Cómo puedo controlarla?

Mediante aislaciones de Masa, como la lana de vidrio como



¿Cómo puedo controlarla?

Con cámaras de aire estanco y mediante barreras de agua y viento como



¿Cómo puedo controlarla?

Colocando barreras radiantes como



Tecno Aislantes S.A. se encuentra consolidada en el mercado local e internacional, posicionándose en el ámbito de la construcción, fabricando aislantes térmicos y protectores anticorrosivos, entre otros productos.

Cuidamos el medio ambiente desarrollando alternativas eficientes e

innovadoras, por medio del ahorro de energía que brindan nuestros productos y la utilización de materias primas reciclables.

Nuestra estructura nos permite contar con stock permanente, permitiéndonos responder en forma inmediata y eficiente. Tenemos como objetivo principal superarnos día a día, ofreciendo

productos de alta calidad, cada vez más exigidos por profesionales y consumidores, brindando el mejor soporte y servicio.

Tecno Aislantes S.A. cuenta con un staff de profesionales, comprometidos en llevar soluciones y diversas alternativas a todos nuestros clientes.

FABRICA Y DISTRIBUYE



Av. Ing. Huergo 953, 6° , Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
Tel (011) 2150 2130 (Líneas Rotativas)
ventas@tecnoaislantes.com.ar
WWW.TECNOAISLANTES.COM.AR



VISITANOS





Las Soluciones Más Prácticas y Económicas en Aislación Térmica.

Formuladas **con la más alta tecnología** son la alternativa más eficaz, versátil y segura para aislar térmicamente todos los requerimientos de la vivienda y la industria.

Calidad Profesional



Nuestro sistema de gestión de calidad, se encuentra certificado con las

Normas ISO



INTI

Tecno Aislantes S.A.
INGENIERIA EN AISLACIONES

Un 15% de toda la energía generada en nuestro país se pierde por construcciones mal aisladas térmicamente.

Con una correcta Aislación Térmica podríamos ahorrar más del 60% de esa energía

Una eficaz Aislación Térmica produce un significativo ahorro en energía,

protege los materiales de la construcción y otorga un mejor confort y calidad de vida a sus habitantes.

¿Cuál es la aislación ideal?

Un sistema aislante para una construcción de buena calidad debe controlar los tres tipos de flujo térmico: Radiación, Conducción y Convección.



Un **Sistema Aislante Reflectivo (SAR)** es la combinación de una **Aislación Radiante (AR)** y un **Aislante de Masa (AM)** de tal manera que el conjunto presentará buen desempeño evitando flujos de calor por radiación y por convección. Será necesario acompañar el mismo con una **Membrana Controladora de Vapor (MCV)** que controle el natural flujo de vapor del sistema para evitar condensaciones y deterioro del SAR como de los materiales constructivos del techo.

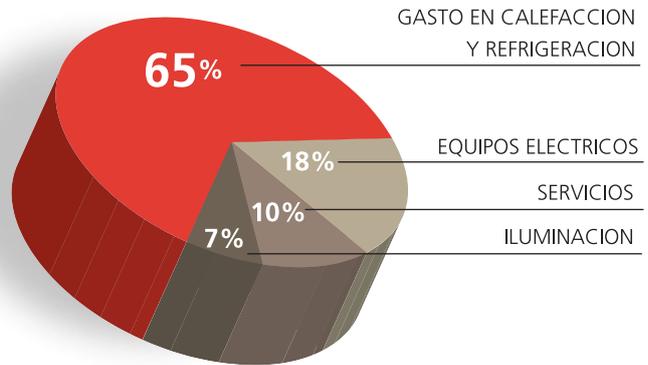
Barreras de vapor: frenan el pasaje de vapor desde el interior de la vivienda hacia el aislante, tienen el inconveniente que al bajar la temperatura el vapor pueda alcanzar el punto de rocío y

condensar como agua líquida. Por ejemplo, el polietileno negro.

Membranas Controladoras de Vapor (MCV): tienen una permeabilidad diseñada para permitir el flujo natural de vapor evitando condensaciones. Por ejemplo, TRITON o VENTIA.

Aislaciones Radiantes (AR): Estas aislaciones basan su poder de acción en reflejar correctamente la mayor cantidad de energía radiante que llega a su cara metalizada y emitir la menor cantidad de energía posible. En verano queremos que toda la energía que llegue a nuestro techo "rebote" y no penetre en la vivienda. En invierno queremos que todo el calor que producimos por calefacción quede "atrapado" en el interior de la construcción y que se escape la menor cantidad. Esta es exactamente la manera en que trabajan las AR.

En estos materiales se utilizan capas de aluminio como barrera radiante y de baja emisividad y de esa manera, reducir la transferencia de calor radiante.



DISTRIBUCION DEL GASTO EN ENERGIA EN UNA CONSTRUCCION TIPO

El componente del aluminio es muy efectivo para reducir la transferencia de calor radiante. De hecho, el aluminio utilizado para formar los productos fabricados por **Tecno Aislantes S.A.** reducen hasta en un 97% la transferencia de calor radiante.

El principal causante de bajo desempeño de las aislaciones radiantes es el suciedad o la oxidación de la capa radiante (aluminio), por eso un aislante de buena calidad deberá utilizar foils de aluminio protegidos por una capa de polietileno que evitarán que el metal se oxide o se dañe.

Cabe destacar además que el aluminio es en sí una excelente barrera de vapor. Por lo cual, SIEMPRE se deberá acompañar este tipo de aislantes con una membrana respirable que deje que el maderamen (o yeso) del techo "respire" dejando salir la humedad interior para que de esa manera no se dañe y por otro lado contemos con un ambiente con humedad controlada y libre de hongos.

NUEVA

Aislación Térmica e Hidrófuga

DE RÁPIDA COLOCACIÓN

**Despegue,
Solape
y Listo!!**

**Sin
Herramientas
Especiales**

**THERMO
ESPUMA**

ESPUMA DE POLIETILENO + ALUMINIO

CON SELLADO EN FRIO



SIN PUENTES
TÉRMICOS

NUEVA SOLAPA ADHESIVA

PRODUCTO PROTEGIDO POR LA LEY N° 24481 DE MARCAS Y PATENTES



Despegue la cinta protectora del sector adhesivo.



Solape una membrana sobre la otra y listo!!



Enfrente los bordes, vuelque la solapa sobre la membrana y listo!!

**THERMO
FOIL**

AISLANTE TÉRMICO E HIDRÓFUGO
+ ALUMINIO

CON SELLADO EN FRIO



SIN PUENTES
TÉRMICOS

NUEVA BANDA ADHESIVA

PRODUCTO PROTEGIDO POR LA LEY N° 24481 DE MARCAS Y PATENTES

La solución más eficaz para
aplicar bajo Techos, Paredes y Ductos de aire.

THERMO ESPUMA

THERMO FOIL

En sus nuevas presentaciones con
solapa o banda adhesiva de sellado en frío
permiten una aislación térmica e hidrófuga continua
y no requieren de ninguna herramienta especial,
sólo sus manos.



SELLADO
EN FRIO



AISLANTE
TÉRMICO



AISLANTE
HIDRÓFUGO



AHORRO
ENERGÉTICO



SELLADO
EN FRIO



THERMO ESPUMA®

ESPUMA DE POLIETILENO + ALUMINIO

Thermo Espuma es un aislante de masa sumado a un aislante por reflexión, siendo la combinación justa para mantener la temperatura en el interior de una casa o galpón, al no producir ganancia por radiación calórica en verano, o pérdidas de calor en invierno.

La espuma de polietileno se comporta como un confiable aislante de masa, en sus diferentes espesores, muy liviano para no sobrecargar de peso el techo, adaptable a todas las formas constructivas y resistente al impacto y tracción.

El Aluminio puro, actúa como una potente barrera radiante de muy alto nivel ante los rayos UV o la contención calórica del ambiente que aislamos.

Thermo Espuma combina estos dos productos muy nobles y de buen comportamiento ante las inclemencias climáticas, logrando una excelente respuesta como aislantes de masa, reflectivo, térmico e hidrófugo.

- Disminuye los ruidos de lluvia, granizo, etc.
- Durable, no se deteriora por la humedad o el paso del tiempo, y cuenta con garantía para toda la vida útil del techo.
- Evita el crecimiento de bacterias y hongos.
- Fácil de transportar e instalar y no requiere de equipos ni protectores especiales.
- Es entre un 50 al 70% más liviano que otros productos sin perder su capacidad aislante.
- Favorece el ahorro de energía. En ambientes climatizados, evita la pérdida de frigorías o calorías, generando un ahorro de hasta el 50% en el consumo de energía.



Thermo Espuma RALD cuenta con la clasificación de muy baja propagación de llama de acuerdo a Norma INTI Clase RE2 y Norma UNE Clase M 1. Son extremadamente resistentes al impacto y tracción.

- Protección 100% impermeable. Evita la formación de condensación. No es alérgico y no desprende partículas tóxicas. Es reciclable. Disminuye los ruidos de lluvia, granizo, etc.

Presentación

En rollos de 1 x20m (excepto RAL20, RAL30, RAL50 y RALD20, RALD30, RALD50 en rollos de 1 x10m)



Thermo Espuma con aluminio puro en una cara rechazando hasta un 90% de la radiación calórica

RAL5
Espuma 5 mm + aluminio 1 cara

RAL10
Espuma 10 mm + aluminio 1 cara

RAL15
Espuma 15mm + aluminio 1 cara

RAL20
Espuma 20 mm + aluminio 1 cara



Thermo Espuma con aluminio puro en ambas caras rechazando hasta un 97% de la radiación calórica

RALD5
Espuma 5 mm + aluminio 2 caras

RALD10
Espuma 10 mm + aluminio 2 caras

RALD15
Espuma 15 mm + aluminio 2 caras

RALD20
Espuma 20 mm + aluminio 2 caras



POLY ESPUMA®

ESPUMA DE POLIETILENO

Poly Espuma sin revestimiento o con film de polietileno.

Recomendada para ser aplicada bajo pisos o alfombras ya que posee la elasticidad y consistencia necesaria para establecer una excelente base niveladora, amortiguante e hidrófugo, como así también un aislante de ruidos por impacto.

Poly Espuma Aluminizada produce una excelente aislación térmica e hidrófuga en techos residenciales de tejas, o entre paredes ya que a su capacidad reflectiva se le suma el aislamiento de masa, lo que evitará fenómenos de condensación tanto en techos como entre paredes.

Presentación

En rollos de 1x20m (excepto RA20 en rollos de 1 x10m)



R2
Espuma de 2mm

RF2
Espuma de 2mm + Film de polietileno

R5
Espuma de 5mm

RF5
Espuma de 5mm + Film de polietileno

R10
Espuma de 10mm

RA5
Espuma de 5 mm + Film Aluminizado .



RA10
Espuma de 10mm. + Film Aluminizado

RA15
Espuma de 15mm. + Film Aluminizado

RA20
Espuma de 20mm. + Film Aluminizado

THERMO FOIL®

AISLANTE TÉRMICO E HIDRÓFUGO
 + ALUMINIO

Thermo-Foil es una membrana construida con aluminio 100% puro y pulido de 10µ, polietileno de baja densidad y burbujas de aire estanco.

El aluminio puro provee una barrera radiante de muy alto nivel que, asociada a su cámara de aire encapsulado, minimiza la transferencia calórica, genera un aislante térmico, hidrófugo y barrera de vapor con una inigualable relación costo rendimiento.

A diferencia de otros aislantes, no se deteriora por la humedad o el paso del tiempo.

Thermo-Foil, como aislante reflectivo, reduce hasta un 97% la radiación calórica en el interior de una casa o galpón, logrando un mayor confort en su interior y un ahorro de energía de hasta un 60% en refrigeración o calefacción.

Thermo-Foil adaptable a todas las formas imaginables de construcción, no contamina, no desprende partículas tóxicas, es higiénico, lavable, logra mayor eficacia en la calefacción y refrigeración de galpones con temperatura controlada y el correspondiente ahorro de energía.



- Aislación Térmica al más alto nivel.
- Durable. No se deteriora por la humedad o el paso del tiempo.
- Fácil de transportar e instalar
- Considerable ahorro de energía
- Seguridad. Su clasificación de muy baja propagación de llama, de acuerdo a Norma INTI R2 Clase R E2 Clase ABNT A

Presentación

Thermo Foil en variadas presentaciones, provee la mejor aislación del frío, calor, ruidos, fuego y humedad, adaptándose a cada tipo de necesidad, protegiendo eficazmente techos, paredes, pisos, ductos de aire, etc.



Rollos de 1x30m

RS Cara Aluminio puro + Burbujas de Polietileno con Aire Ø10 mm

RB DELUXE Alum. Puro + Bur. de Pol. c/Aire Ø10 mm. + Polipropileno Blanco

RAD Doble Cara de Aluminio Puro + Burbujas de Polietileno c/Aire Ø10 mm.



Rollos de 1x20m

RS PREMIUM Cara de Aluminio Puro externo + Doble Burbujas de Polietileno con Aire

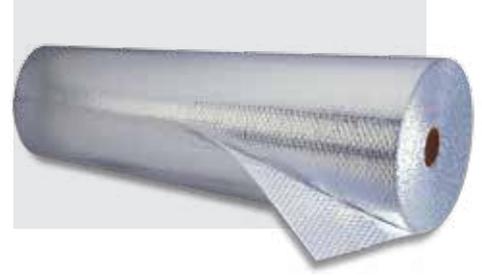
RB PREMIUM Cara de Aluminio Puro + Doble Burb. de Poliet. con Aire + Polipropileno Blanco

RAD PREMIUM DOBLE Doble Cara de Aluminio Puro + Doble Burbujas de Polietileno con Aire



Rollos de 1x20m

TRI-Aluminio Cara de Aluminio Puro + Burbujas de Polietileno + Aluminio Puro + Burbujas de Poliet. + Aluminio Puro.



POLY FOIL®

AISLANTE TERMICO E HIDROFUGO ALUMINIZADO

Poly-Foil es una membrana térmica reflectiva a base de de materias plásticas con cápsulas de aire termoformadas y laminadas con un foil aluminizado.

Posee un excelente resistencia mecánica, manejabilidad, durabilidad, facilidad de limpieza, excelente acabado estético, además de reunir en un solo producto cuatro cualidades: Aislación térmica, Aislación hidrófuga, Barrera de vapor, Barrera al flujo de viento.

Las cara aluminizada posee capacidad reflectiva contra los rayos caloríficos infrarrojos. Ideal para aislar térmicamente y a muy bajo costo cubiertas de chapa, teja u otras, tabiques, suelos, conductos de ventilación, etc.

Presentación

Rollos de 1x15m y 1x30m

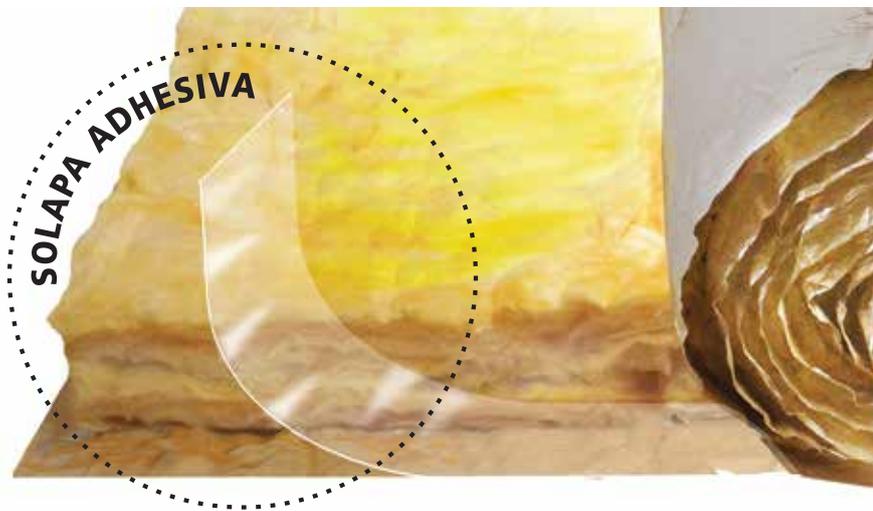


RS
Cara Aluminizada + Burbujas de Polietileno con Aire



RD
Doble Cara Aluminizada + Burbujas de Polietileno con Aire

polyGLASS® LANA DE VIDRIO + SOLAPA ADHESIVA



polyGLASS®

LANA DE VIDRIO TERMOACUSTICA

Poly Glass es el aislante más eficaz a base de Lana de Vidrio utilizado en la construcción. Consiste en largas y finas fibras de vidrio ligadas con una resma térmicamente fraguada para formar una frazada aislante de peso liviano y flexible.

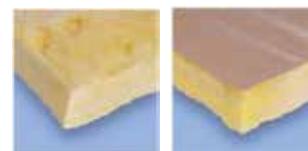
Poly Glass tiene excelentes propiedades térmicas que reducirán la pérdida del calor a través de la estructura del edificio disminuyendo los costos incurridos en mantener equipos de calefacción.

- No Propaga el fuego.
- Permite la transmisión del vapor.
- No promueve ni mantiene el crecimiento de bacterias u hongos.
- Baja conductividad térmica.
- Instalación a bajo costo: Las frazadas de grandes tamaños requieren de menos tiempo para ser instaladas, de este modo su instalación es más barata.
- Bajo índice de absorción de la humedad.
- Material inerte no corrosivo.

Poly Glass prevee la aplicación de tres tipos de barrera contra el vapor: Papel Kraft plastificado, Aluminio (Liso o Reforzado), o Polipropileno Blanco.

Presentación

Disponibles sola o con 3 tipos de barrera contra el vapor en 4 espesores de 38, 50, 75 y 100mm.



Lana de Vidrio sola Con papel Kraft



Con Polipropileno Blanco

Con Aluminio Reforzado

Con Aluminio Liso

- En espesor de 38mm, rollos de 1.20 x 18m
- En espesor de 50mm, rollos de 1.20 x 18m
- En espesor de 75mm, rollos de 1.20 x 12m
- En espesor de 100mm, rollos de 1.20 x 9m

Poly Glass con SU NUEVA SOLAPA ADHESIVA además de facilitar la instalación, sobre todo en grandes superficies, brinda una

AISLACION CONTINUA SIN PUENTES TERMICOS.

- Más fácil de Instalar
- No requiere Herramientas Especiales.
- Mejor Terminación del trabajo



1- RETIRE EL FILM PROTECTOR 2- SOLAPE, PEGUE Y LISTO

Ha sido diseñada para ser usada debajo de cualquier sistema de techado ya sea de metal o material fibroso, apoyado en vigas, con el fin de proveer control térmico dentro del edificio. Donde existe la posibilidad de condensación, una barrera contra el vapor debería instalarse en el lado inferior del aislante.

Poly Glass con solapa adhesiva aumenta la eficiencia aislante debido a sus uniones solapadas sin puentes térmicos.

Presentación:

Con Polipropileno Blanco, Aluminio Liso, o Aluminio Reforzado.

- En espesor de 38mm, rollos de 1.20 x 18m
- En espesor de 50mm, rollos de 1.20 x 18m
- En espesor de 75mm, rollos de 1.20 x 12m
- En espesor de 100mm, rollos de 1.20 x 9m

UNICA CON AISLACION CONTINUA



PRODUCTO EXCLUSIVO

DISEÑADO EN ARGENTINA POR TECNOAISLANTES PARA EL MUNDO.

PRODUCTO PROTEGIDO POR LA LEY N° 24481 DE MARCAS Y PATENTES



Tritón

MEMBRANA RESPIRABLE

Máxima Protección en Techos y Muros

Única en el mercado con banda adhesiva de **4,5 cm** de ancho y un **PODEROSO Adhesivo industrial** que facilita y asegura la instalación.

No se Despega!!

- Barrera de agua y viento
- Permite el paso del vapor de agua
- Alta Resistencia al Tensado
- Ideal para construcción en Seco
- Minimiza el gasto de energía en calefacción y refrigeración al reducir filtraciones de aire.
- Cumple Normas Europeas

Características

Espesor	0,45 mm
Peso	100 g/m ²
Permeancia	20,8 g/m ² h Kpa
Resistencia a la penetración de agua W1	
Tensión tracción	
Longitudinal	MD 185N/50mm
Transversal	CD 95N/50mm
Resistencia al desgarro	
Longitudinal	MD 85N
Transversal	CD 110N
Reacción al Fuego	Clase F

Presentación: Rollos de 1.50 x 20 m.



Ventia

ROOF & WALL WRAP

Máxima Protección en Techos y Muros

- Impermeable al agua y viento
- Alta Resistencia al Tensado
- Ideal para construcción en Seco
- Gran Ahorro Energético
- Cumple Normas Europeas

Membrana flexible multicapa de polipropileno, de aplicación bajo cubierta de techos y muros como barrera de vapor e impermeable al agua y al viento.

De gran resistencia al tensado, evita la entrada de agua bajo las cubiertas de techos y en muros ventilados. Minimiza el gasto de energía en calefacción y refrigeración al reducir filtraciones de aire. Temperatura de trabajo desde -40 °C a + 80 °C

Características

Espesor	0,45 mm
Peso	85 g/m ²
Permeancia	0,14 g/m ² h Kpa
Resistencia a la penetración de agua W1	
Tensión tracción	
Longitudinal	MD 100N/50mm
Transversal	CD 60N/50mm
Resistencia al desgarro	
Longitudinal	MD 90N
Transversal	CD 90N
Reacción al Fuego	Clase F

Presentación: Rollos de 1.50 x 20 m.



Tritón

Industrial

Aislación Especial para Naves, Tinglados y Galpones.

Tritón Industrial es un producto que combina la ventajas de la lana de vidrio con la alta tecnología de la membrana Tritón logrando la máxima aislación y protección de techos.

Tritón Industrial combina impermeabilidad al agua y permeabilidad al vapor; siendo el único aislante de masa que respira. Esta propiedad evita el ingreso de agua líquida o viento y elimina el exceso de humedad generado en el interior de la vivienda, creando condiciones óptimas de confort y protegiendo la madera de su techo.

Tritón Industrial evita movimientos de aire que reducen la eficiencia de la aislación logrando un importante ahorro de energía.

En su techo, le asegura:

- La mejor aislación térmica y acústica.
- Resistencia al fuego
- Doble barrera -al agua y al viento-.
- Protección de sus cabriadas.
- Óptimo ahorro energético.

Presentación

Rollos de 1.30 x 18m con 10 cm de solape.

