



PRODEX®



Confort en armonía con el ambiente



AISLAMIENTO TOTAL

CHARLA COMERCIAL

¡Envíe el calor de vuelta de donde vino!



PRODEX[®]



PRODEX[®]

Confort en armonía con el ambiente

Prodex[®] es ahorro energético para el beneficio de nuestro planeta



¿Qué es Prodex®?

PRODEX® ES AHORRO ENERGÉTICO PARA EL BENEFICIO DE NUESTRO PLANETA.

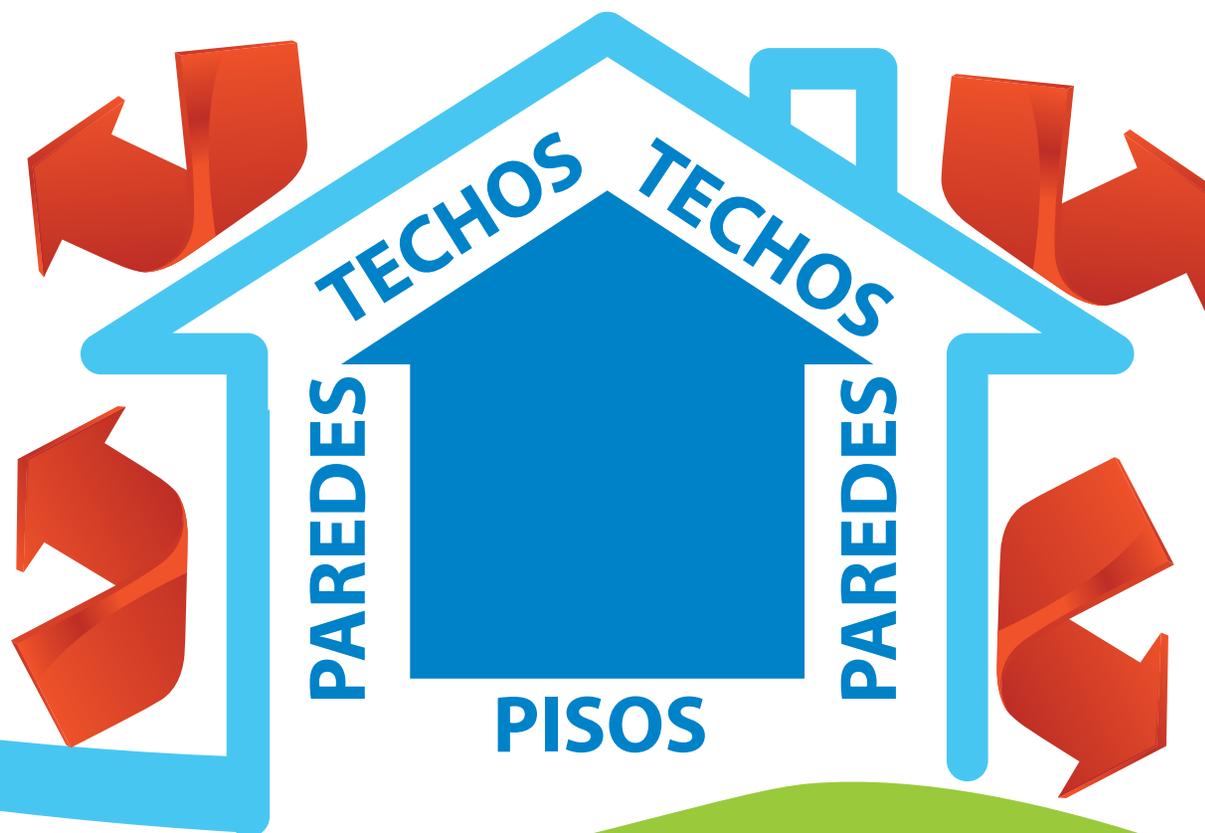
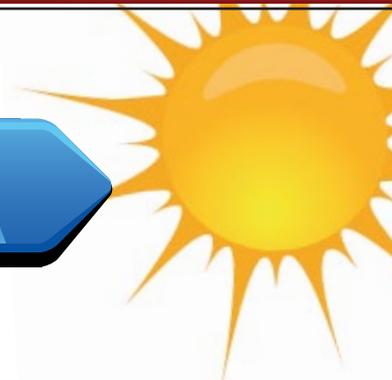
Ahora existe una manera eficiente y efectiva para reducir gastos de energía, en una forma económica y fácil de instalar, utilizando:

**AISLANTES TÉRMICOS
REFLECTIVOS PRODEX®**

¡Ofrezca Ahorro Energético a sus clientes!



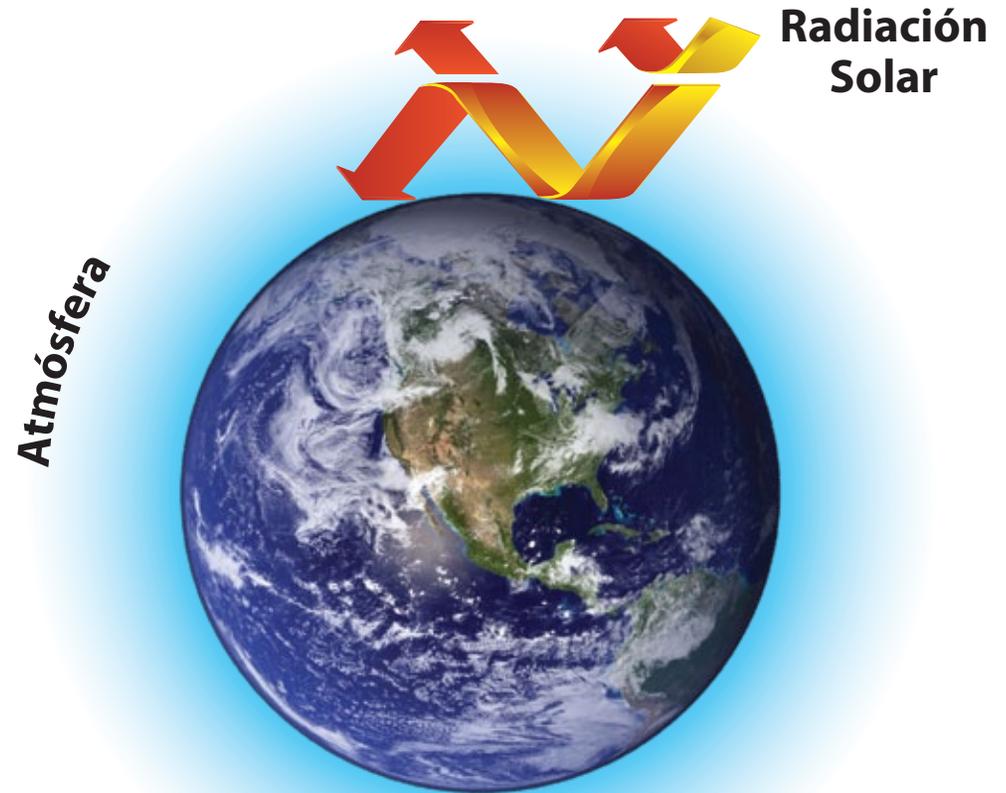
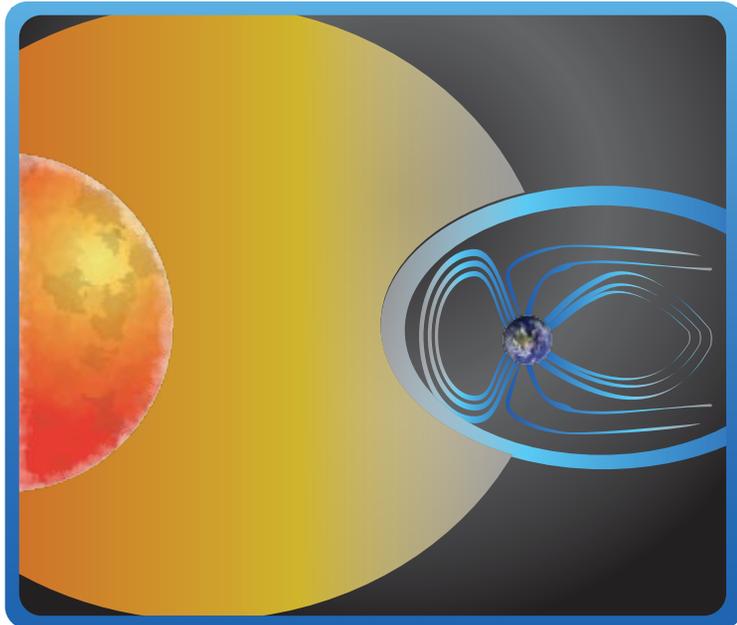
Principios básicos de Aislamiento Total



¿Qué es la radiación?

El 70% de la radiación es reflejada al espacio, pero la radiación infrarroja es absorbida por los gases de efecto invernadero.

Todo el calor del sol viaja a la tierra en forma de calor radiante



¿Qué es el calor radiante?

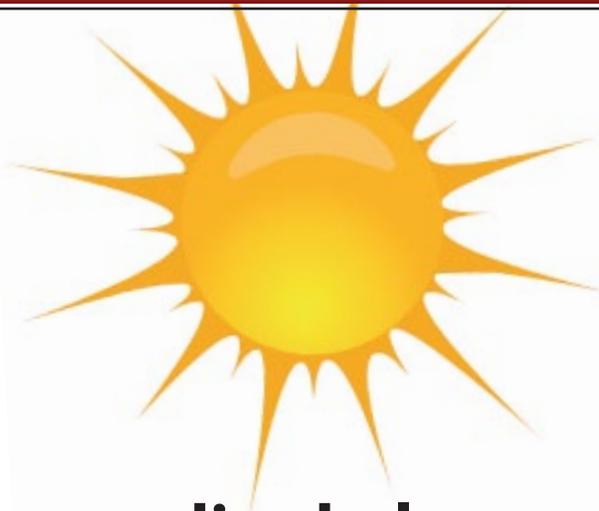
El calor radiante es el que viaja de un cuerpo a otro sin necesidad de contacto entre los cuerpos.

Por ejemplo:

“Si te sientas cerca de una fogata en una noche fría, vas a sentir el calor radiante al frente de tu cuerpo , pero la espalda permanecerá fría ya que esta no recibe nada de calor radiante”.



¡Qué calor!



El calor radiante emitido por medio de los rayos infrarrojos del Sol viaja a la velocidad de la luz, así de rápido esta energía es absorbida o reflejada.

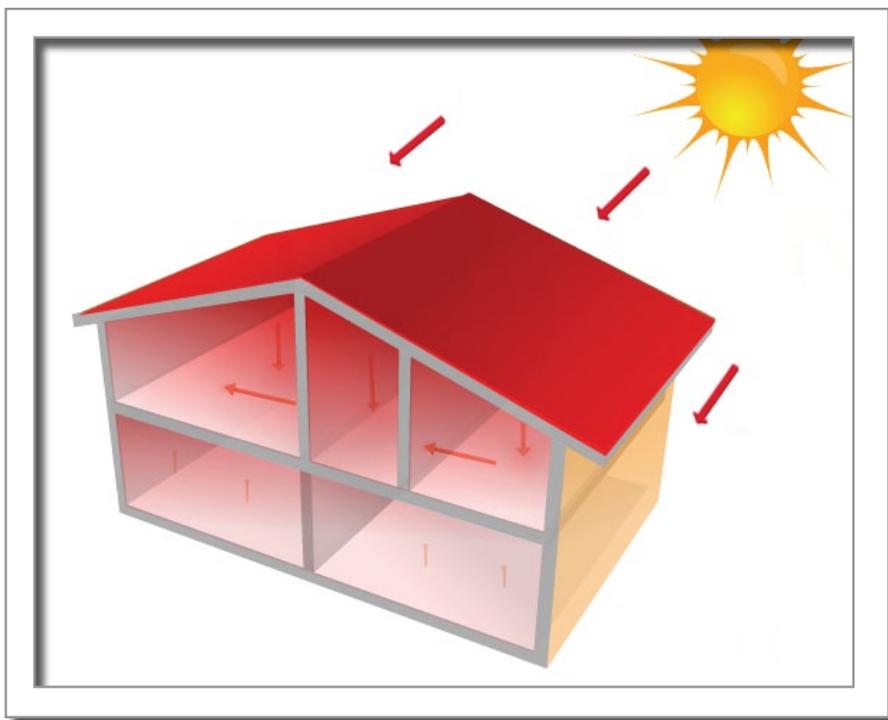


La energía de calor radiante es invisible pero se puede sentir.



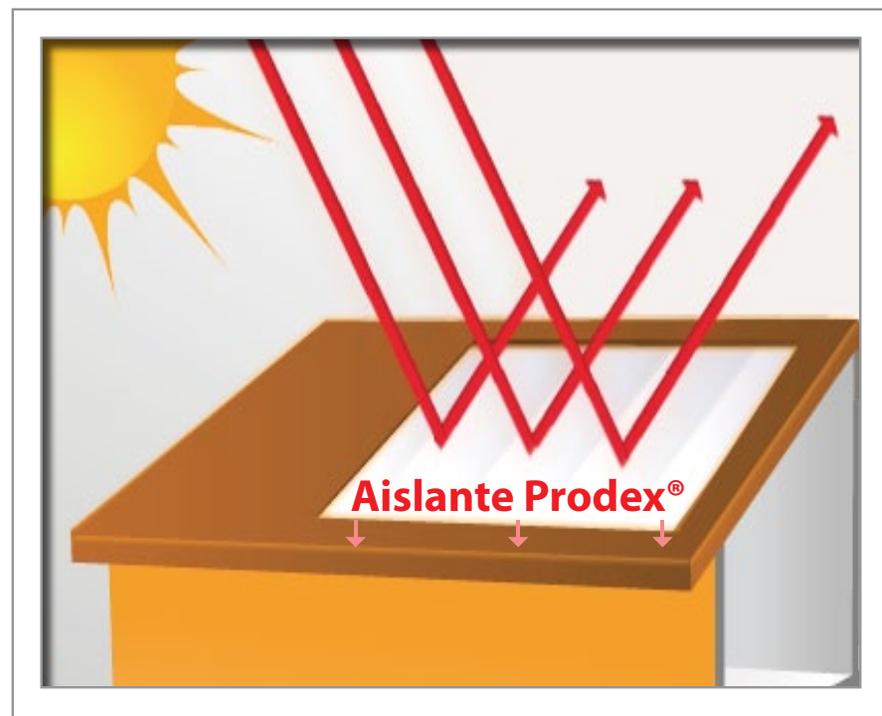
¿Cómo elimina Prodex® el calor radiante?

El calor radiante calienta la superficie del techo.



Mecanismos de transferencia del calor

RADIACIÓN



Una vez que esto pasa el techo comienza a transferir calor a lo interno de la casa; es aquí en donde entra en juego los aislante térmicos.

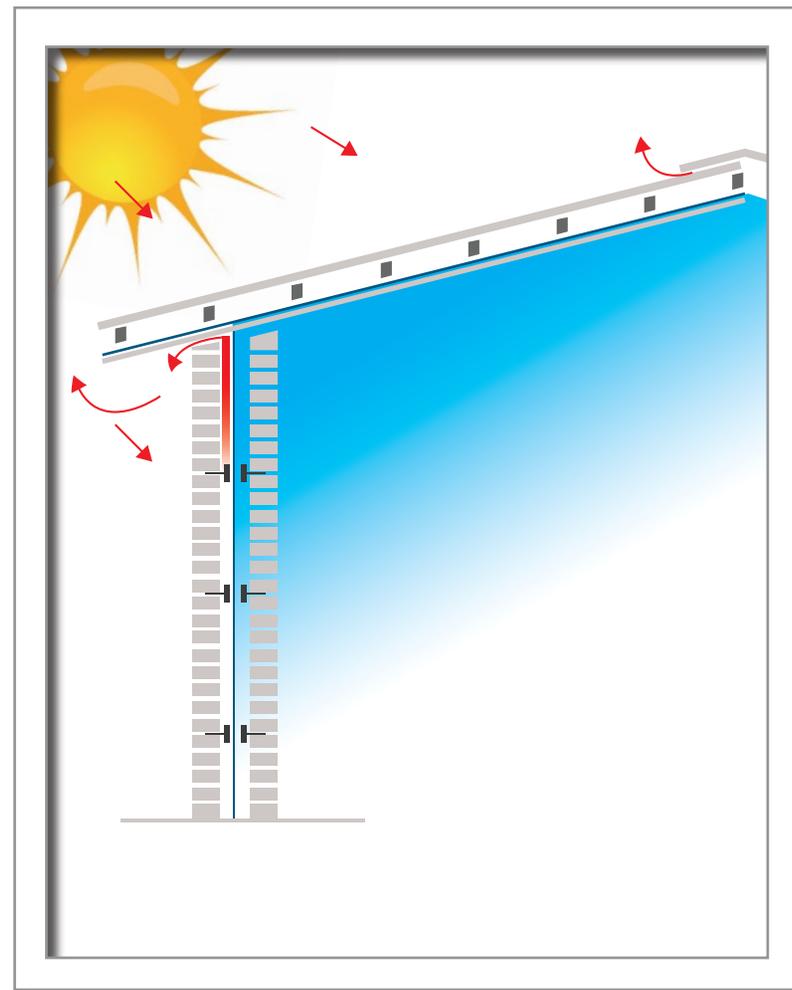


¿Cómo funciona nuestro sistema?

Gracias a nuestros aluminios de alta pureza logramos rechazar la onda de calor Radiante hasta un 97%.

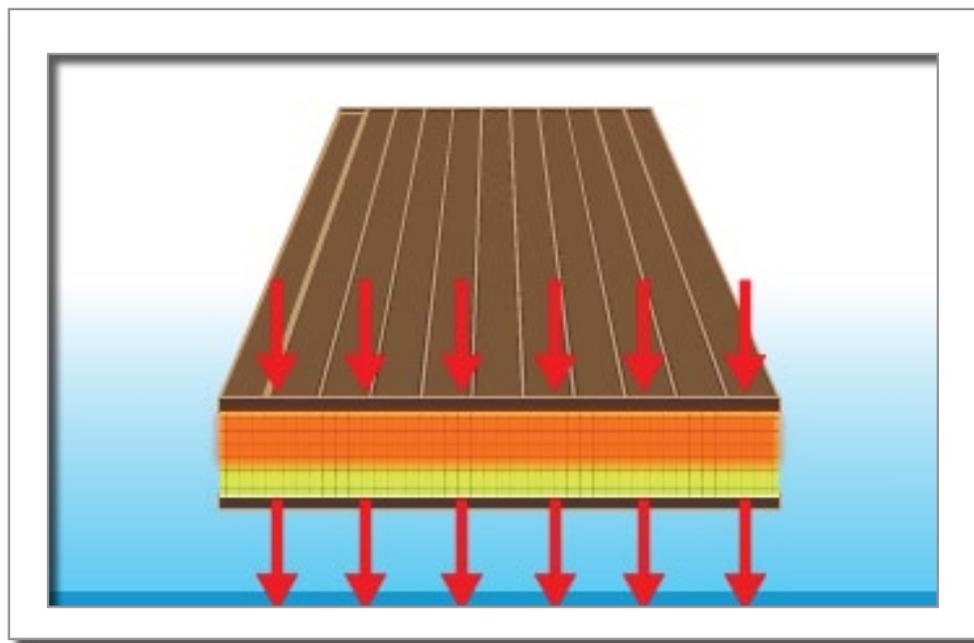
¿Cómo funciona nuestro sistema

CONTRA EL CALOR?



¿Cómo funcionan los otros aislantes en contra del calor radiante?

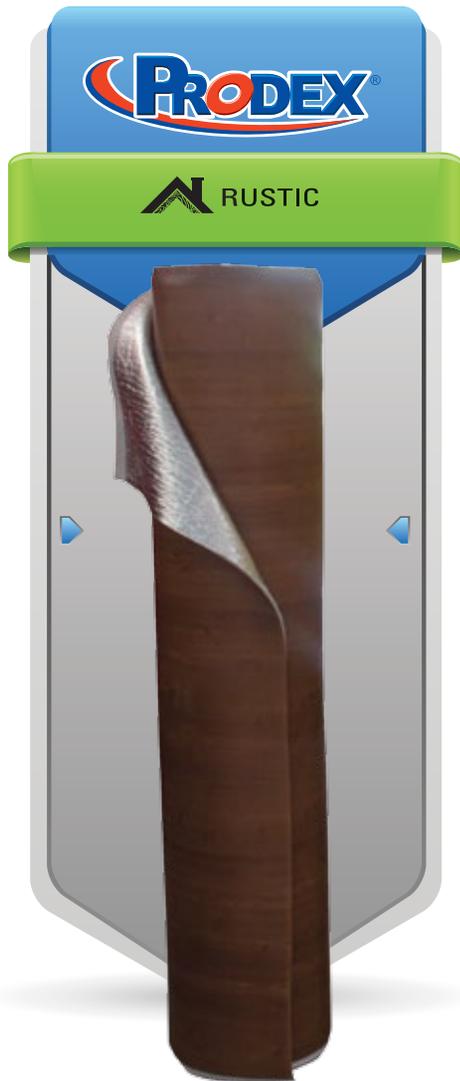
Normalmente los aislantes tradicionales (como fibra de vidrio) van a absorber ésta energía de calor radiante, se van a calentar eventualmente y después de un período de tiempo el calor viajará a lo interior de la casa.



Nuestros Productos



Nuestros Productos



¿De qué están hechos los Aislantes Prodex®?



Lámina de espuma de polietileno celda 100% cerrada, con una lámina de aluminio 99% puro de ALTO VALOR REFLECTIVO.

**Aluminio 99% puro.**



¿Cómo es su funcionamiento?

Este sistema está basado en una superficie reflectiva de aluminio y una cámara de aire, para la cual puede utilizarse el espacio producido por la ondulación de la lámina. Esta cámara de aire se encarga de transportar el calor irradiado hacia los puntos más altos de la cubierta (cumbreras, botaguas o limatones) y evacuarlo.

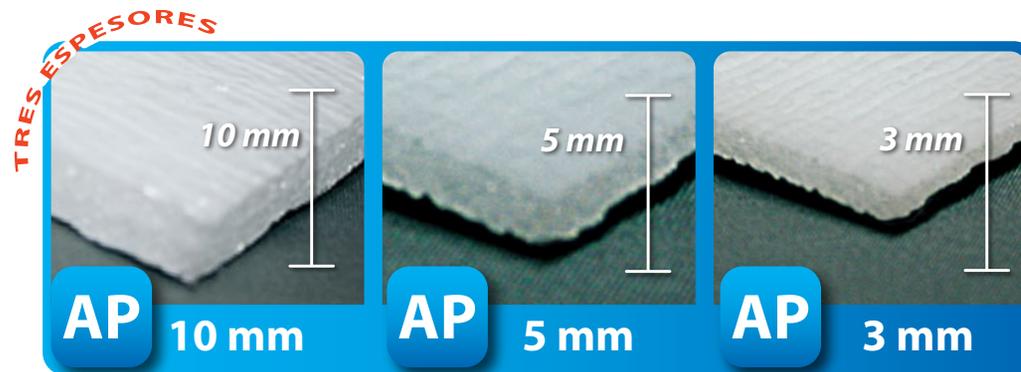
De esta manera podemos asegurar que la energía radiante no pasa a través de nuestro aislante disminuyendo así la carga térmica hasta en un 55% en las horas pico de calor.



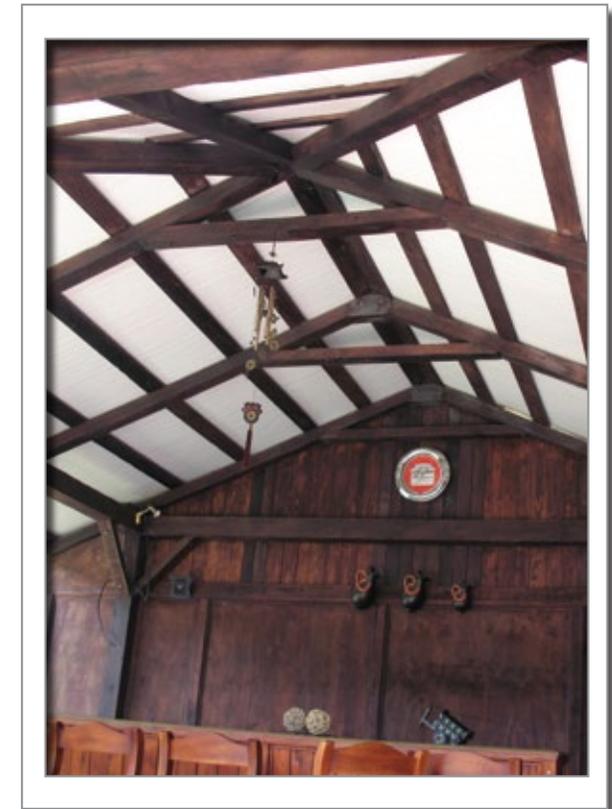
Soluciones de aislamiento

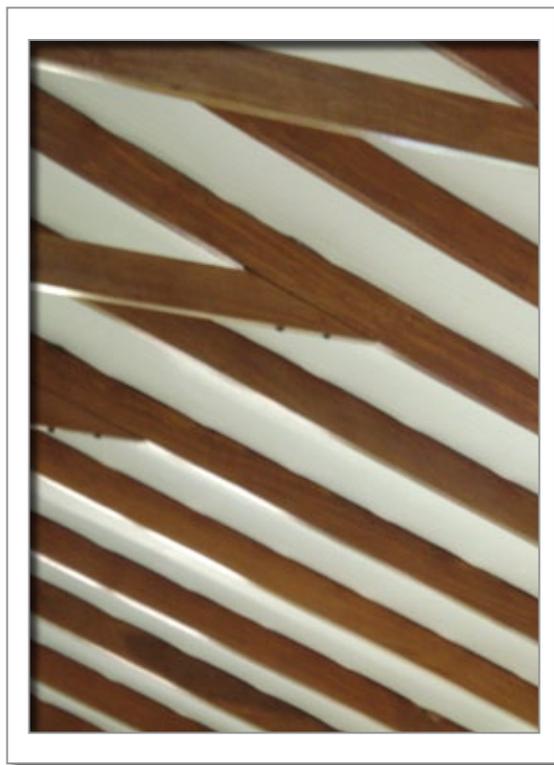
AP ALUMINIO + POLIÉSTER

- ✓ Brinda acabados de alta calidad en instalaciones sin cielo raso y/o cielos suspendidos.
- ✓ Excelente resistencia al desgarre y a altas temperaturas.



AISLANTES AP	ESPEJOR(mm)	ANCHO(m)	LARGO(m)	M ² POR ROLLO	PESO POR M ²	ANCHO UTIL
AP10/1 CARA ALU	10mm	1.22m	20m	24.4m ²	0,34 kg/m ²	1.17 m
AP5/1 CARA ALU	5mm	1.22m	20m	24.4m ²	0,214 kg/m ²	1.17 m
AP3/1 CARA ALU	3mm	1.22m	10m	12.2m ²	0,184 kg/m ²	1.17 m

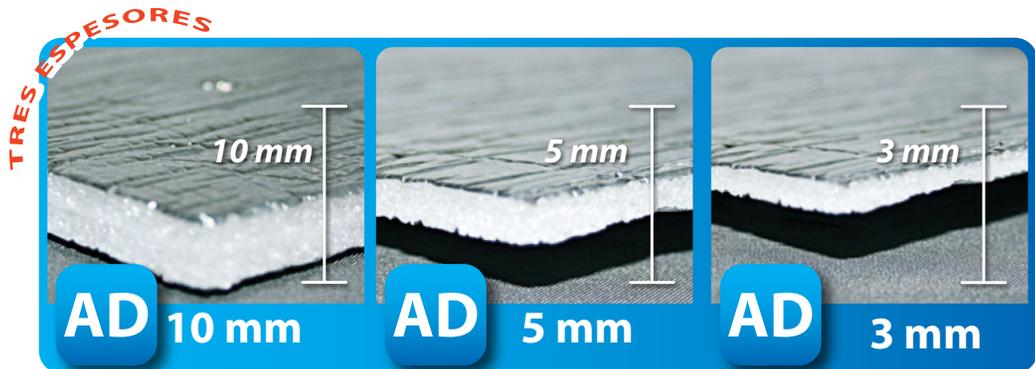




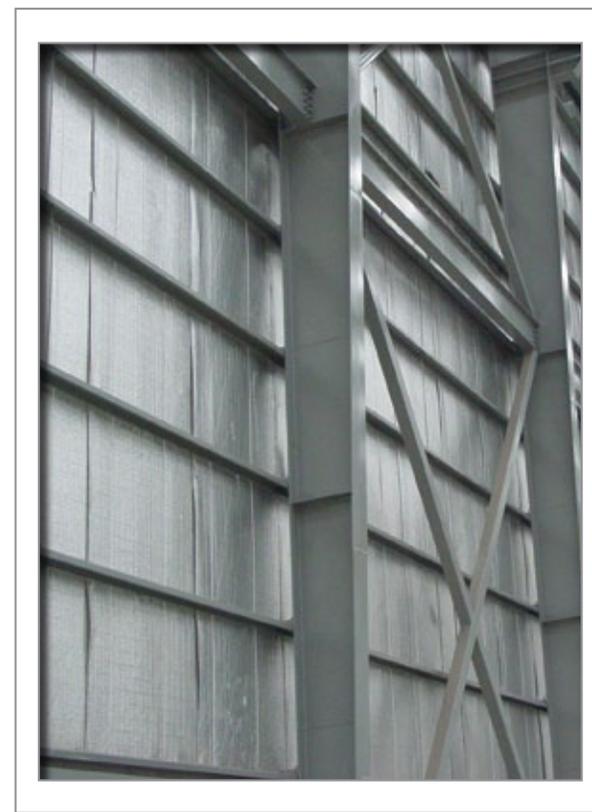
Soluciones de aislamiento

AD ALUMINIO + ALUMINIO

- ✓ Producto clase A / anti flama.
- ✓ Sellos laterales en espesores de 5 y 3mm, para asegurar que la espuma no quede expuesta en el proceso de instalación.
- ✓ Incrementa ahorro energético en espacios con ambientes controlados con el uso de aires acondicionados.



AISLANTES AD	ESPESOR(mm)	ANCHO(m)	LARGO(m)	M ² POR ROLLO	PESO POR M ²	ANCHO UTIL
AD10/DOBLE ALU	10mm	1.22m	20m	24.4m ²	0,414 kg/m ²	1.17 m
AD5/DOBLE ALU	5mm	1.22m	20m	24.4m ²	0,242 kg/m ²	1.17 m
AD3/DOBLE ALU	3mm	1.22m	20m	24.4m ²	0,204 kg/m ²	1.17 m





Prodex® Fast Action

SOLICITE LAS 2 PRESENTACIONES CON TAPE INCLUIDO

Prodex® Fast Action reduce gastos en mano de obra

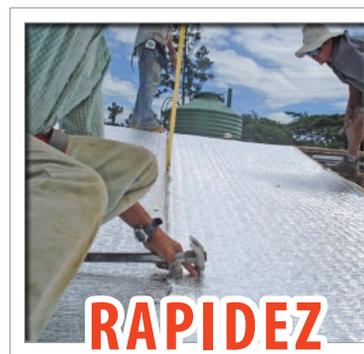
Aislamiento Térmico Reflectivo con Tape incluido

- ✓ Reduce gastos en materiales y herramientas, economizando tiempo y mano de obra, por su rápida y fácil instalación

Presentaciones:

AP(3mm-5mm) con tape incluido

AD(3mm-5mm) con tape incluido



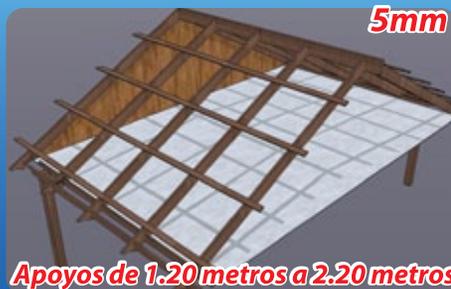
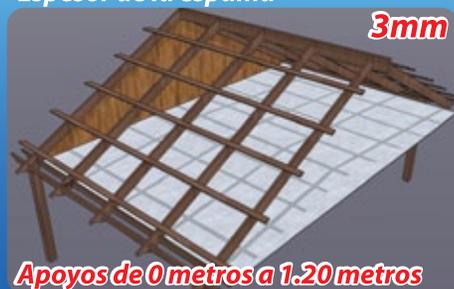
¿Cómo recomendar Prodex®?

¿Qué espesor de aislamiento requiere el cliente 3,5 o 10 mm?

Antes de elegir el tipo de aislante conveniente para su construcción, usted debe definir la distancia entre apoyos.

Para distancias entre apoyos se recomienda:

Espesor de la espuma



Espesor de la espuma

10 mm Apoyos de 2.20 metros a 3.50 metros

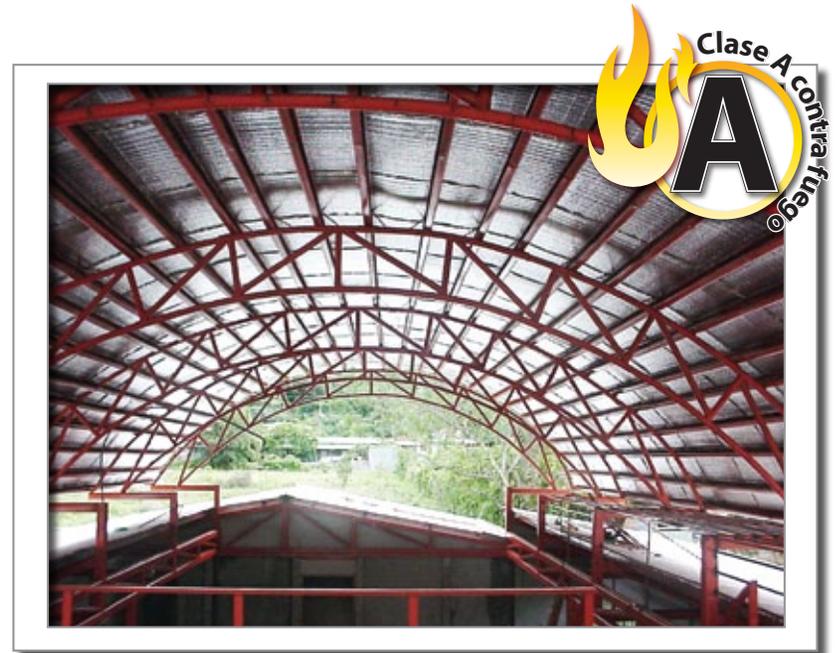
5 mm Apoyos de 1.20 metros a 2.20 metros

3 mm Apoyos de 0 metros a 1.20 metros



¿Cuándo recomendar un AD?

En el caso que se requiere tener un material con los más altos niveles de seguridad contra incendios el material AD es clase A contra fuego



¿Cuándo recomendar un AD?

Si el cliente requiere o desea bajar su cuenta eléctrica y obtener el mayor ahorro energético en consumos de aire acondicionado se recomienda Prodex® AD.



¿Cuándo recomendar un AP?

Si el cliente requiere acabados finales que le den, no sólo una protección contra el calor si no también que sea agradable para la vista.



¿Cuándo recomendar un AP?

En el caso de que el cliente tenga un presupuesto limitado Prodex® Ap es el aislante reflectivo con la mayor cantidad de beneficios a un precio justo adecuado a las necesidades del mercado.



¿Cuándo recomendar un AP?

En caso de que el material se vea expuesto a grasa, polvo, humo, etc Prodex® Ap es un material resistente y sencillo de limpiar, no necesita de solventes especiales ni mano de obra especializada



PRODEX[®]

RUSTIC

*Aislamiento Térmico para techos
con acabado en madera*

3 GRANDES BENEFICIOS EN UN SOLO PRODUCTO



AHORRE ENERGIA



AISLE



DECORE SU TECHO



*Apariencia tan real
que apenas se nota*

PRODEX[®]

Confort en armonía con el ambiente

Prodex[®] es ahorro energético para el beneficio de nuestro planeta



¿QUÉ ES PRODEX RUSTIC[®]?

Es un Aislamiento Térmico Reflectivo con acabado en madera, es fabricado a base de espuma de polietileno Prodex de celda cerrada con un espesor único de 6 mm. Laminado con aluminio puro de un lado y un film de polietileno impreso con tinta UV, que aísla y embellece sus edificaciones.



- ✓ Con grada de 1" con 3 mm de espesor en el borde del rollo de aislante para facilitar y mejorar el traslape entre piezas.
- ✓ Utilice nuestro sistema exclusivo de THERMOSOLDADO para realizar las juntas de Prodex Rustic[®] garantizando un sellado 100% impermeable.



PRESENTACIONES

Dos opciones para que elija a su gusto:

PRODEX RUSTIC APM6 C



Claro

PRODEX RUSTIC APM6 O



Oscuro



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- ✓ Excelentes acabados finales.
- ✓ Elimina el calor radiante.
- ✓ Rechaza el calor en climas cálidos.
- ✓ Retiene el calor en zonas frías.
- ✓ Libre de CFC.
- ✓ No provoca alergias.
- ✓ Es liviano y fácil de instalar.





PRODEX® UNDER FLOOR



Pisos Laminados Prodex® Under Floor

✓ Descripción del producto:

Espuma de polietileno de celda 100% cerrada con una cara laminada de polietileno con un espesor único de 2mm.

✓ Recomendaciones de Usos:

Se utiliza tanto en entrepisos post-tensados como en pretensados y en edificaciones tanto nuevas como en remodelaciones. Se coloca en el sistema de entrepisos existente dejando una pestaña de excedente hacia la pared, en donde va colocado el rodapié (zócalo), posteriormente se debe de colocar el piso laminado siguiendo las recomendaciones del fabricante.

✓ Beneficio Principal:

Es un producto totalmente impermeable que evita que pase la humedad hacia la cara de asiento del piso laminado. Actúa como una membrana que corrige las irregularidades del entrepiso, proporcionándole al piso laminado un apoyo continuo.



PRODEX® UNDER FLOOR



Pisos Laminados Prodex® Under Floor

DETALLE DE PISO PRETENSADO CON PRODEX UNDERFLOOR



- 1 Piso de madera o laminado
- 2 Prodex® Under Floor
- 3 Loza (Topping) de piso pretensado



PRODEX® UNDER CARPET



Alfombras Prodex® Under Carpet

✓ Descripción del producto:

Espuma de polietileno de celda 100% cerrada con un espesor único de 3mm.

✓ Recomendaciones de Usos:

Se utiliza tanto en entrepisos post-tensados como en pretensados y en edificaciones tanto nuevas como en remodelaciones. Se coloca en el sistema de entrepisos existente dejando una pestaña de excedente hacia la pared, en donde va colocado el rodapié (zócalo), posteriormente se debe de colocar la alfombra siguiendo las recomendaciones del fabricante.

✓ Beneficio Principal:

Al ser un producto 100% impermeable evita la transmisión de vapor alargando la vida útil de la alfombra evitando la acumulación o el crecimiento de hongos y bacterias. Actúa como una membrana que corrige las irregularidades del entepiso, proporcionándole a la alfombra un apoyo continuo.

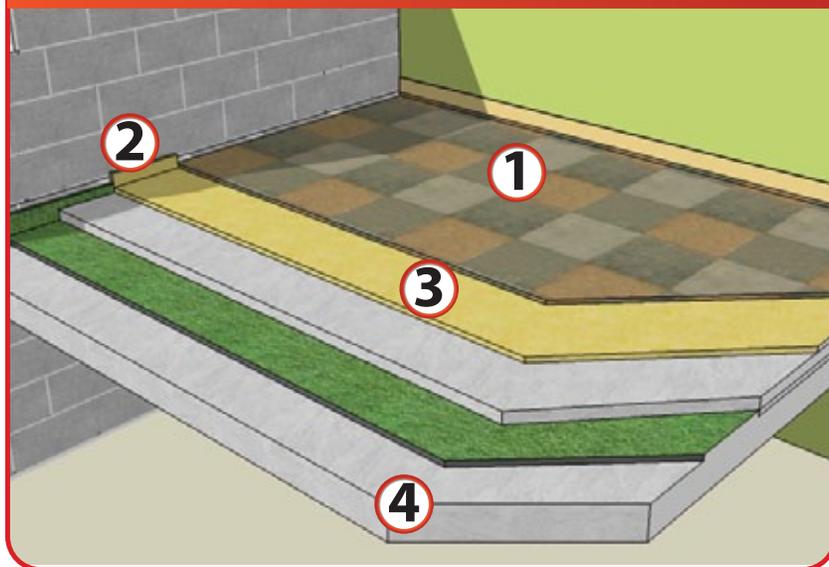


PRODEX® UNDER CARPET



Alfombras Prodex® Under Carpet

DETALLE DE BAJO ALFOMBRAS CON PRODEX UNDERCARPET

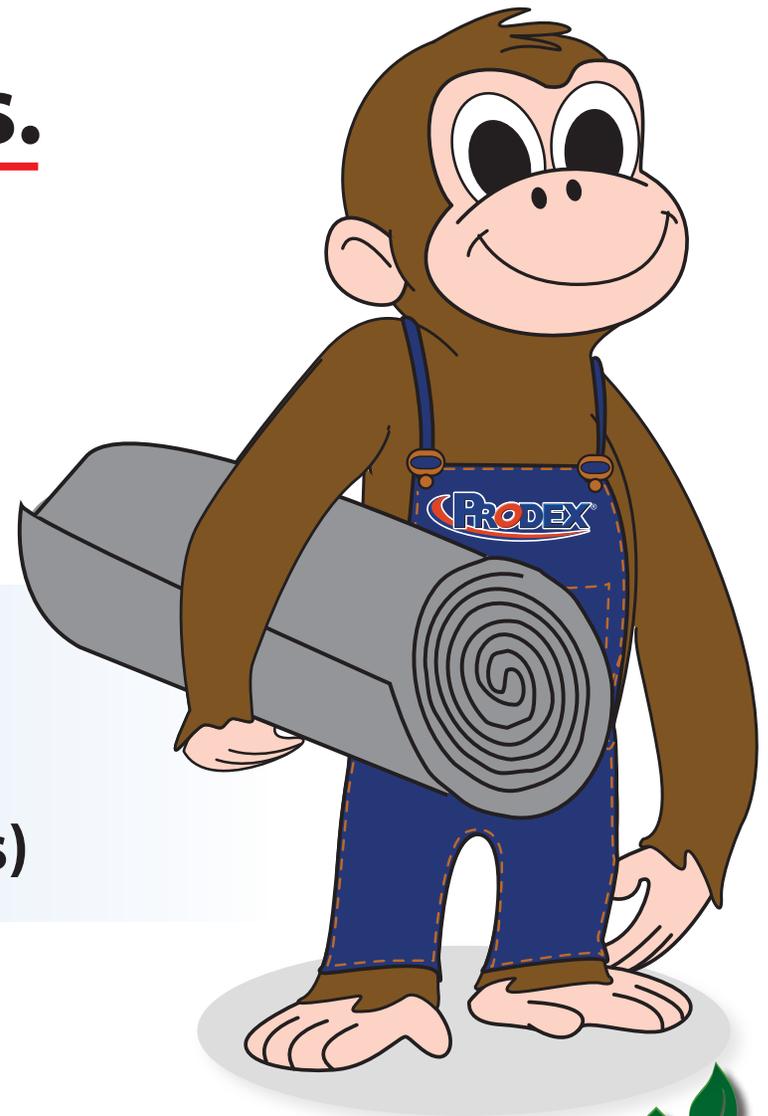


- 1 Alfombra
- 2 Excedente de espuma para colocación de rodapie (zócalo)
- 3 Prodex® Under Carpet
- 4 Loza (Topping) de piso post tensado



¿Cómo instalar PRODEX® ?

En edificaciones nuevas.

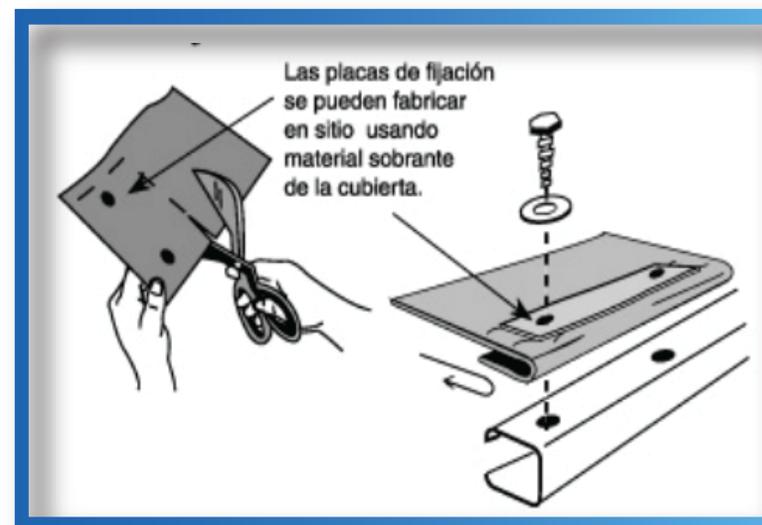
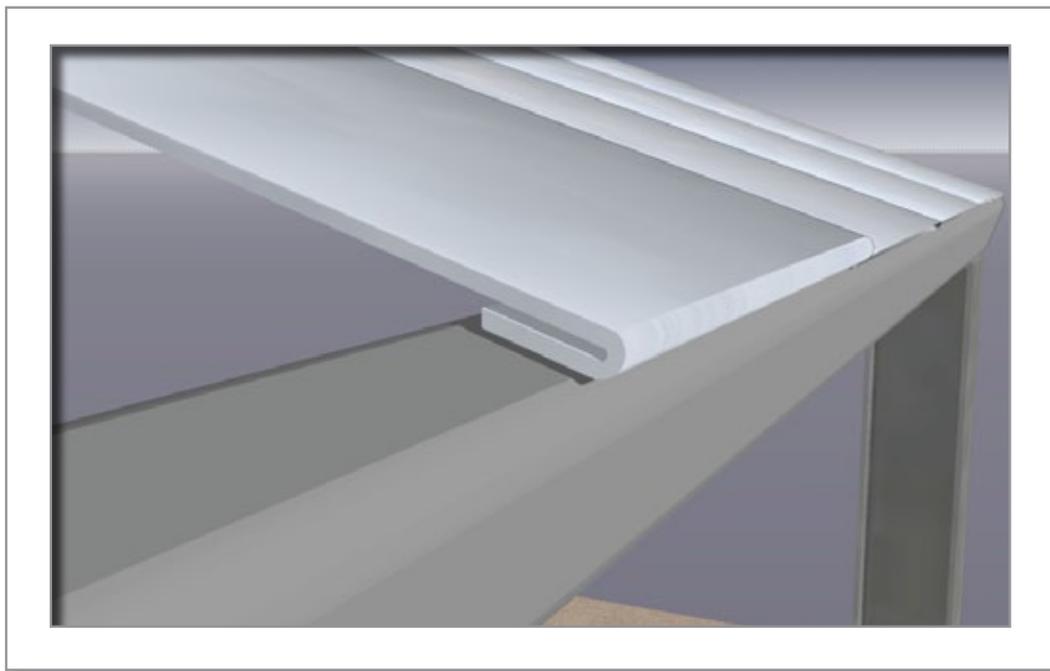


INSTALACIÓN TÍPICA SOBRE EL SOPORTE

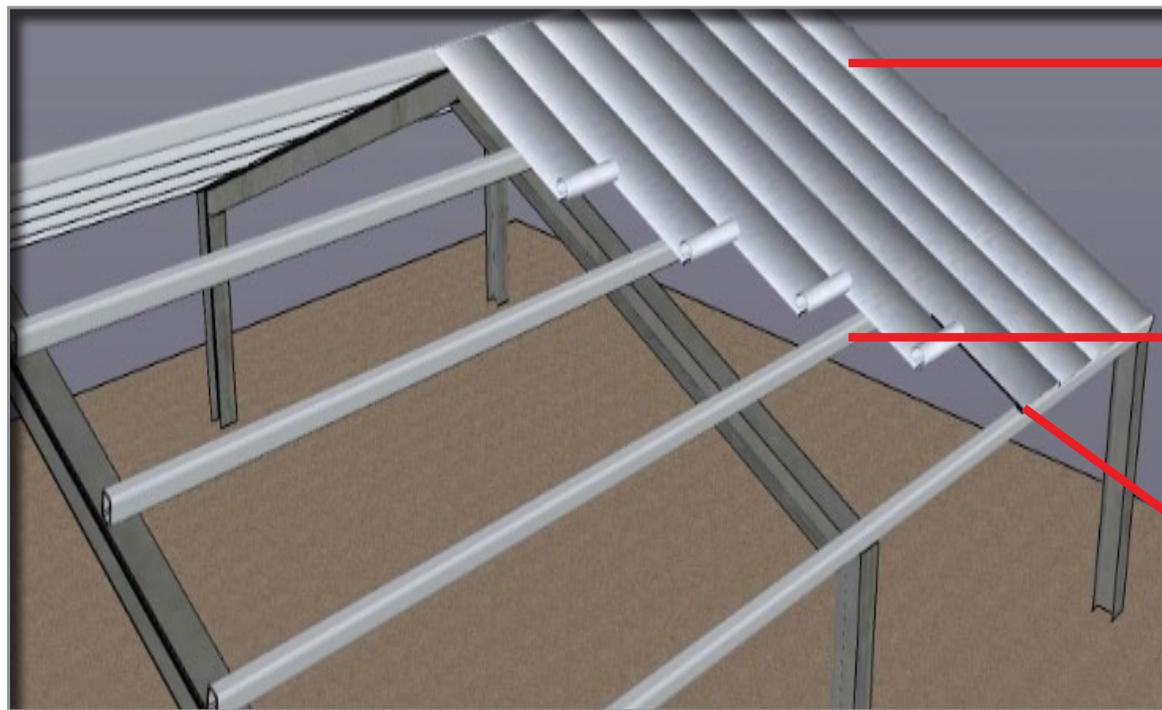
(carriola, polín, costanera o clavadores)



1- Fijación de Prodex® al extremo de la estructura.



2- Extensión y orientación de los rollos de Prodex®.



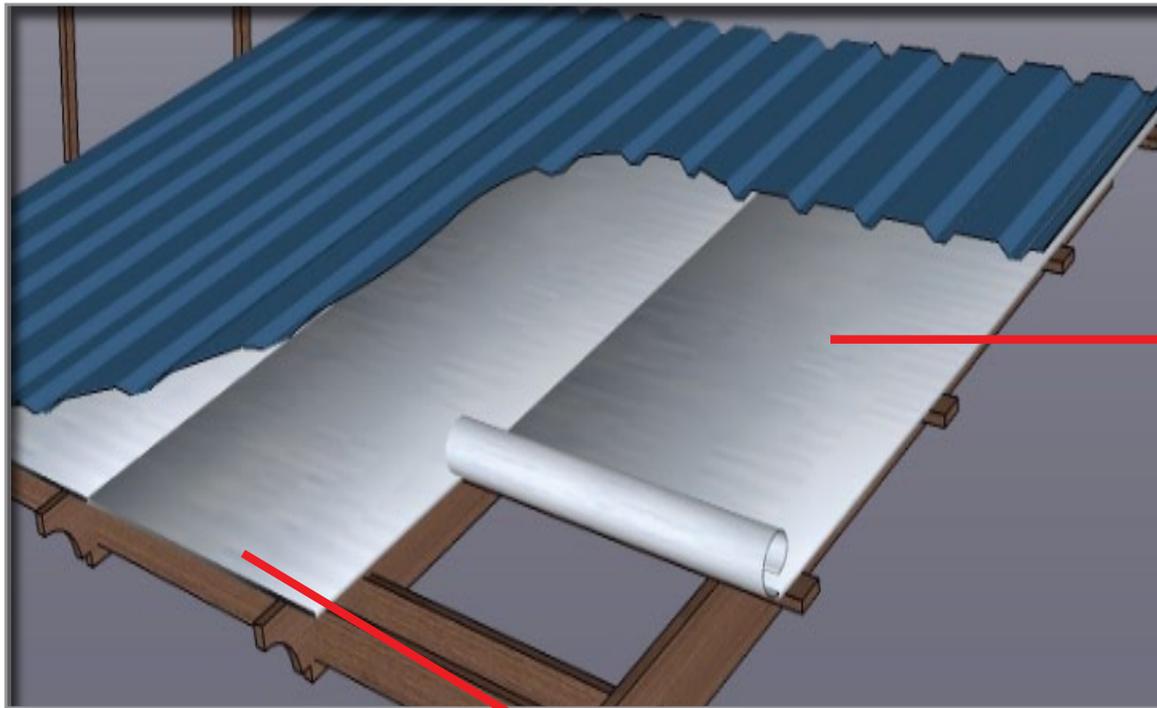
Los rollos deben de ser colocados desde un extremo da las caídas de agua.

Cruzar transversalmente la estructura pasando por encima de la cumbrera.

Terminar al borde de la otra caída de agua.



3- Colocación de cubiertas.



Se extiende los rollos sobre los clavadores, (carríolas, polines o costaneras) antes de colocar las láminas de la cubierta del techo.

Aislante Prodex®

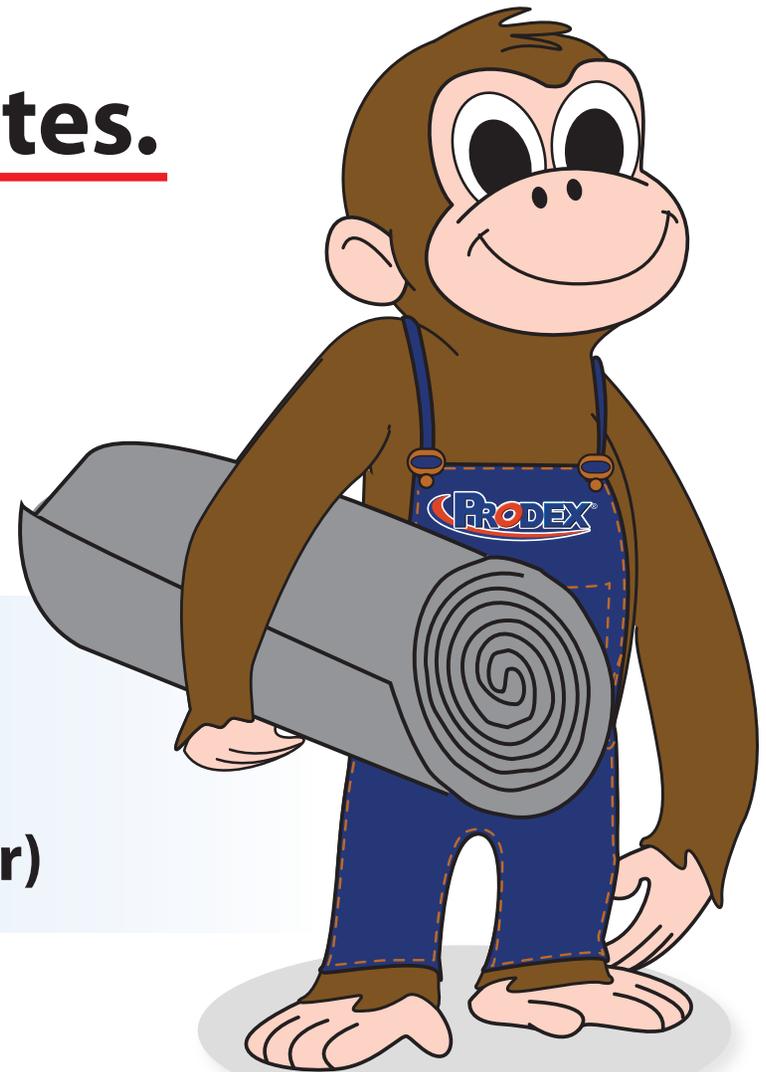


¿Cómo instalar PRODEX® ?

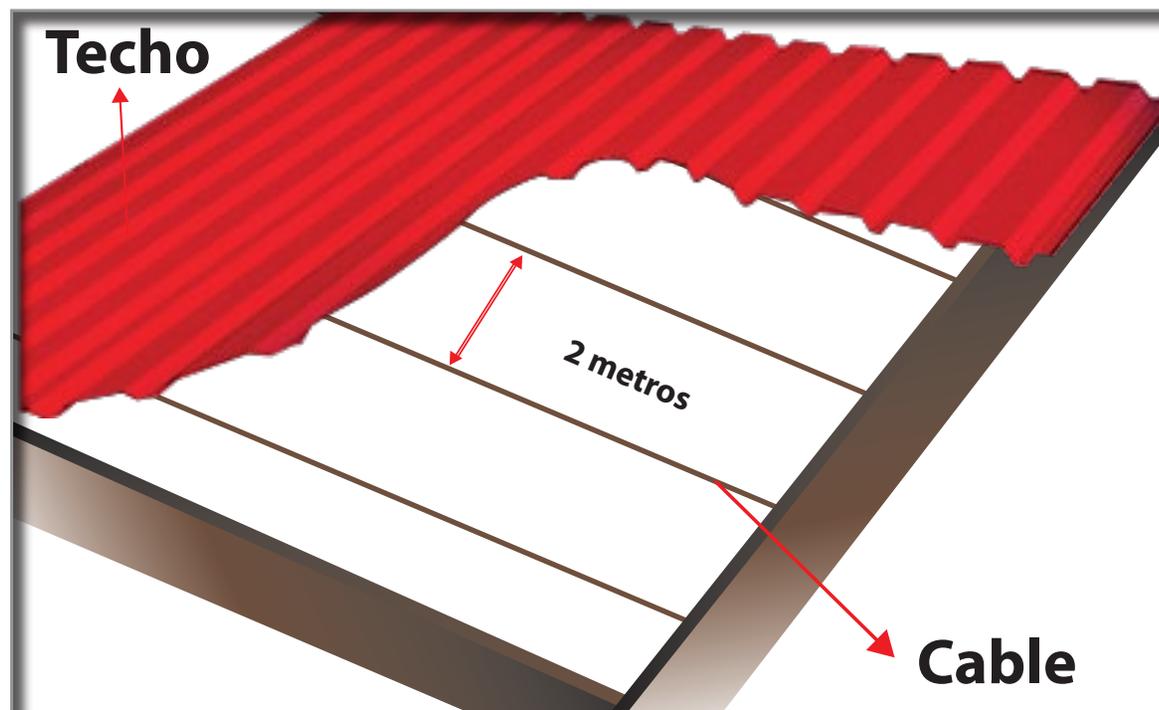
En edificaciones existentes.

INSTALACIÓN BAJO EL SOPORTE

(carriola, polín, costanera o clavador)



1- Colocación de cables o flejes.

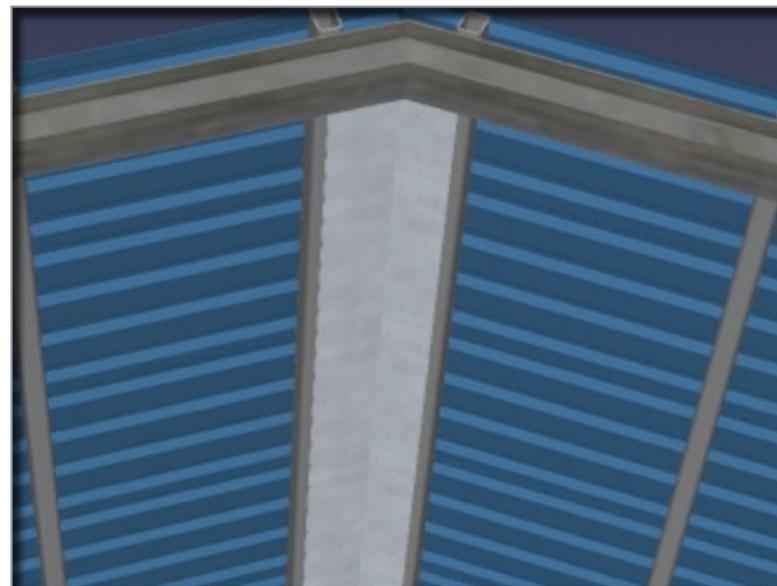


Se coloca cables o flejes a lo largo de la caída de techo con una distancia de cada 2 metros entre cable y cable.



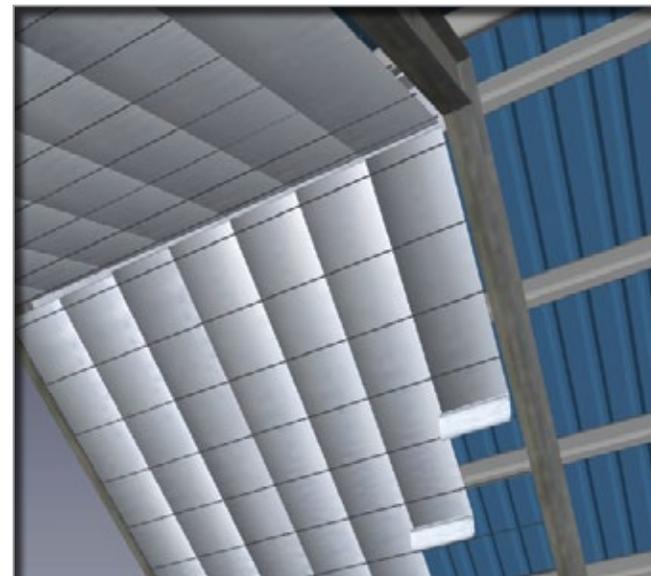
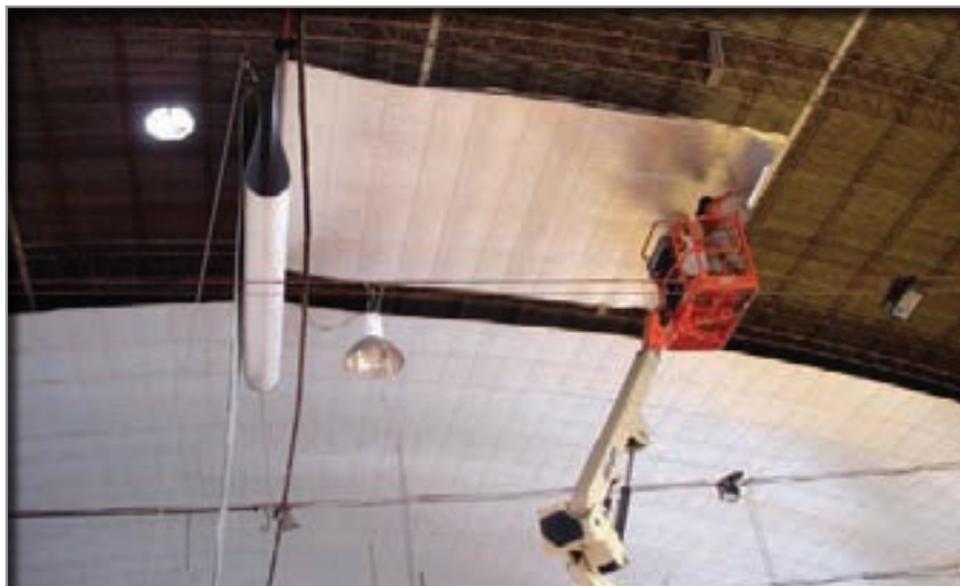
Aislamiento de cubreras y monitores.

Se mide la distancia entre soportes y se coloca Prodex® a lo largo de la cumbrera.

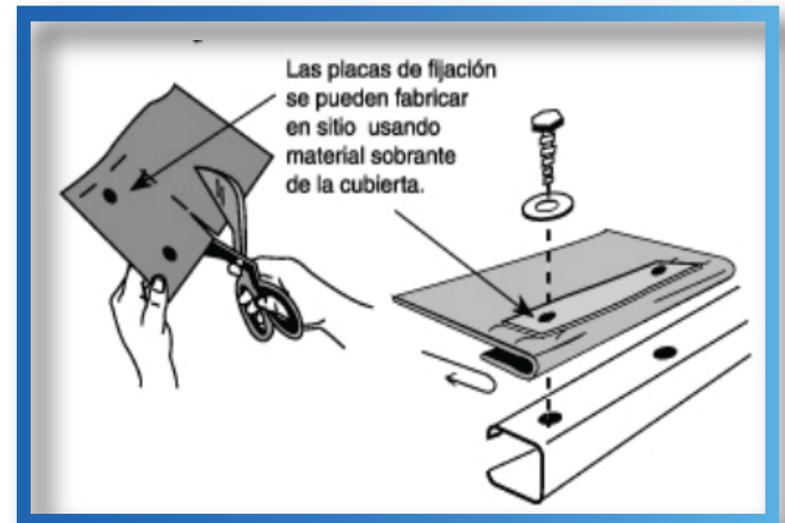


Aislamiento de cumbreras y monitores

Se colocan los rollos por debajo de los cables desde la parte inferior del techo hasta la parte superior del techo.



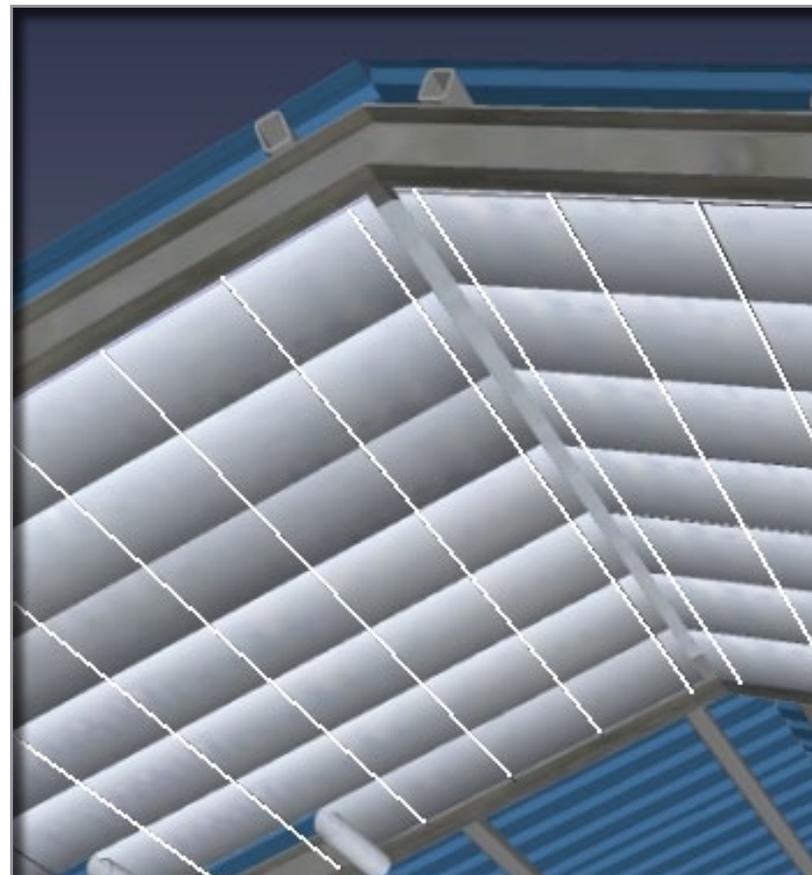
3- Fijación del Rollo al borde de la caída del techo



4- Uso de fleje plástico o metálicos.

El aislante Prodex® puede ser colocado con flejes plásticos en lugar de cables de acero galvanizado, se debe tener el cuidado de instalar flejes con protección contra rayos UV.

Se debe colocar cada 2 metros entre fleje y fleje como máximo.



5-Instalación de fleje.

Se coloca el fleje una vez que esté el aislante fijo a un extremo de la estructura conforme se avanza hacia la cumbrera o al final de la estructura se va instalando el fleje según la distancia entre purlins



Características Técnicas

- ✓ Estructura de polietileno en celda 100% cerrada.
- ✓ Densidad de 20 - 30 kg / m².
- ✓ Barrera de vapor.
- ✓ Emitancia de 0.03.
- ✓ Impermeable al agua.
- ✓ Resistente a la formación de hongos.
- ✓ Valor LAMBDA(*) de la espuma de 0.032 w/mk.

*LAMBDA:

Coeficiente de conductividad térmica que expresa la cantidad o flujo de calor que pasa a través de la unidad de superficie de una muestra.



Características Ambientales:

Eficiencia energética
para las construcciones ...
Siempre de la mano con el
medio ambiente ...

- ✓ **Nuestros productos son libres de gases tóxicos.**
- ✓ **No dañamos la capa de ozono.**
- ✓ **Libre de CFC.**
- ✓ **Todos los productos Prodex son amigables con el medio ambiente.**
- ✓ **NO provoca alergias.**
- ✓ **Somos miembros del United Green Building Council.**
- ✓ **Nuestros empaques están hechos con tecnología. OXOBIODEGRADABLE.**



Confort en armonía con el ambiente

Prodex® es ahorro energético para el beneficio de nuestro planeta



Certificaciones

ISO 9001:2000: Vela por la satisfacción de las necesidades presentes y futuras de nuestros clientes a través de la innovación y la mejora continua del sistema de gestión integrado.



ISO 14001:2004: Esta norma internacional proporciona el marco para que las empresas puedan demostrar su compromiso a las regulaciones ambientales, por medio del manejo de los impactos de su actividad hacia el medio ambiente.



NORMA BASC: Minimiza el riesgo de los procesos en la cadena logística de sus exportaciones e importaciones asegurando la integridad de la carga.



Business Alliance for Secure Commerce



Certificaciones

ICCES: Asegura que el aislante 5 mm con doble cara de aluminio (AD-5), cumpla con los requerimientos establecidos por Estados Unidos de América.



Energy Star: Es un programa de la Agencia de protección del medio ambiente y el Ministerio de Energía estadounidense que ayuda a ahorrar dinero y proteger el ambiente por medio de productos y prácticas con eficiencia energética.



U.S Green Building Council: Sistema de certificación internacional de construcción verde. Las empresas que constituyen esta organización garantizan productos enfocados al ahorro de energía, eficacia, calidad ambiental, administración de recursos y sensibilidad frente a sus impactos.



Certificaciones

Rima Internacional: Prodex® es miembro activo de RIMA (Asociación Internacional de Fabricantes de Aislante Reflectante) por sus siglas en inglés. RIMA es la única asociación comercial que representa las ramas del aislante reflectante en Estados Unidos. El objetivo de RIMA es promover el concepto y la aceptación del aislante reflectante a nivel mundial.



PRODEX® ES AHORRO ENERGÉTICO PARA EL BENEFICIO DE NUESTRO PLANETA.

Los productos de aislamiento PRODEX® son recomendados en las construcciones verdes ya que poseen las principales certificaciones como empresa enfocada a la conservación del medio ambiente.

PRODEX® ES EFICIENCIA ENERGÉTICA.

Nuestros productos son una oportunidad de conservación de energía, que impacta sobre el rubro de consumo eléctrico al mejorar la eficiencia de sistemas de aire acondicionado, refrigeración, tanques de agua caliente y calefacción.



PRODEX®

Confort en armonía con el ambiente

www.prodexcr.com Teléfono: (506) 2438-2322