

EXPERIENCIA
CALIDAD
GARANTÍA REAL
RESPALDO
MAYOR VIDA ÚTIL
CERTIFICACIONES

「**TODO EN AISLANTES TÉRMICOS REFLECTIVOS**」

¿QUÉ ES PRODEX?

PRODEX es el líder en aislantes térmicos para la construcción. Nuestro producto está compuesto de núcleos de espuma de polietileno de celda cerrada y superficies reflectivas de baja emitancia desarrollado bajo las más altas normas de calidad.

Nuestros aislantes están diseñados para ahorrar energía y eliminar el calor radiante que emiten los techos, paredes o pisos dentro de las construcciones en cualquier época del año.

La calidad de nuestros aislantes y el servicio de nuestros asesores, aseguran el buen desempeño térmico de su proyecto. El valor de resistencia térmica de los aislantes Prodex, garantizan por medio de certificaciones internacionales, el confort y eficiencia energética en sus diseños.

Nuestros aislantes están diseñados para
EXCEDER
la vida útil esperada de cualquier sistema constructivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura de polietileno en celda 100% cerrada.
- Impermeable al agua.
- Resistente a la formación de hongos.
- Barrera de vapor.
- Densidad de 20 - 30 kg / m³.
- Emitancia de 0.03.
- Valor de la espuma **LAMBDA de 0.032w/mk.

**LAMBDA:

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

BENEFICIOS

- Permite obtener ahorro energético disminuyendo el uso del aire acondicionado.
- Protege su construcción del calor en climas cálidos.
- Mantiene la temperatura interna confortable en zonas frías.
- No promueve la generación de hongos o bacterias.
- No provoca alergias.
- Impermeable, higiénico y resistente a agroquímicos, ácidos, bases, aceites, revestimientos y detergentes.
- Liviano y fácil de manejar. Sencillo de instalar.
- Libre de gases tóxicos.

CERTIFICACIONES Y PRUEBAS DE LABORATORIO QUE RESPALDAN NUESTRA CALIDAD



Scanee el código QR con su celular para obtener más información.
Prodex Aislantes – Empaque | Video Educativo Aislantes Térmicos Español.

NUEVA LÍNEA AISLANTES TÉRMICOS

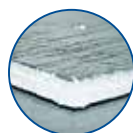
PRODEX ESD

DESCRIPCIÓN

Doble film de aluminio de baja emitancia con núcleo de espuma de polietileno.

ESD es el aislante que goza del mayor desarrollo técnico de nuestra cartera de soluciones técnicas que cumple con:

- Código Internacional de la construcción: **ICC-ES**.
- Código de **Seguridad Humana**: **NFPA 101**.
- Pruebas de fuego de laboratorio: NFPA 286 Y ASTM E84-12B.
- Requisitos de la **Norma INTE C289**.
- Producto verificado por **RIMA**. (Asociación Internacional de Fabricantes de Productos Aislantes. RIMA, por sus siglas en inglés).



• 10 mm •



• 5 mm •



• 3 mm •

AISLANTES ESD	Espesor (mm)	Medida	Ancho útil
ESD	3mm	1.22x20m	1.17 m
ESD	3mm	1.22x38.10m	1.17 m
ESD	5mm	1.22x20m	1.17 m
ESD	5mm	1.22x38.10m	1.17 m
ESD	10mm	1.22x20m	1.22 m

Consulte por nuestro sistema de instalación **R17** en estructuras con separaciones de 1.5 metros y cámaras de aire de 10 cm.

PARA TECHOS
Industriales,
Comerciales,
Residenciales.



PRODEX ESW

DESCRIPCIÓN

Film de aluminio de baja emitancia con núcleo de espuma de polietileno + film de polietileno blanco con protección UV.

- **ESW** surge con el objetivo de satisfacer los más exigentes estándares de seguridad solicitados por el código de **SEGURIDAD HUMANA NFPA 101**.
- Nuestras soluciones de aislamiento para acabado final cumplen con los criterios **NFPA 286 Y ASTM E84-12B**.
- Cumple con los requisitos de la **Norma INTE C289**.



• 10 mm •



• 5 mm •



• 3 mm •

AISLANTES ESW	Espesor (mm)	Medida	Ancho útil
ESW	3mm	1.22x20m	1.17 m
ESW	3mm	1.22x38.10m	1.17 m
ESW	5mm	1.22x20m	1.17 m
ESW	10 mm	1.22x20m	1.22 m

Amplia gama de espesores que agilizan la instalación, reducen la conducción entre el techo y la estructura, mejorando los acabados de los traslapes.



PARA TECHOS
Industriales,
Comerciales,
Residenciales.



PRODEX Alublock

Núcleo compuesto para
sistemas de cubierta continua



DESCRIPCIÓN

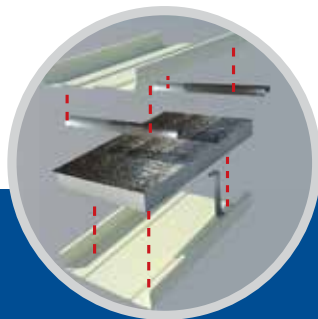
Es un sistema de techo continuo aislado. Alublock ofrece un núcleo innovador que combina las propiedades de los aislamientos de masa con los aislamientos reflectivos con una superficie de baja emitancia y de alta tecnología.

BENEFICIOS

- Reduce hasta un 50% la cantidad de apoyos en comparación con un sistema de techado tradicional.
- Diferencias de temperaturas superficiales de Alublock de hasta 30°C entre la cubierta superior e inferior en condiciones de laboratorio por encima de otros sistemas de paneles.
- Ahorros de energía en sistemas de aire acondicionado hasta en un 50% gracias a la eficiencia de la combinación de materiales aislantes de Alublock.

¿CÓMO FUNCIONA?

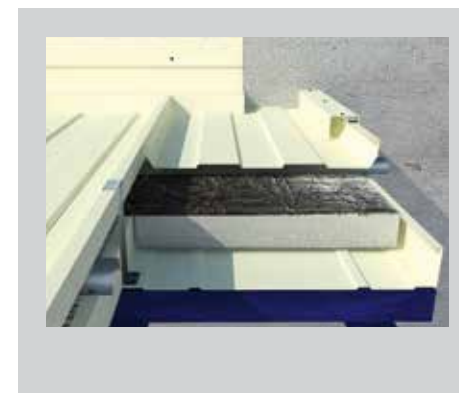
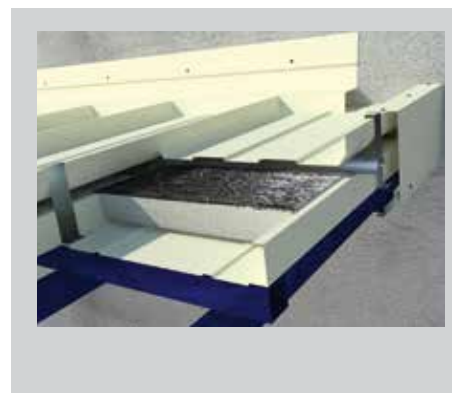
Gracias a la incorporación de un separador y el nuevo núcleo patentado de Alublock, es posible generar cámaras de aire que limitan la conducción y radiación dentro de los paneles de tipo SSR o lámina continua engargolada.



Único sistema de techo continuo aislado en Costa Rica,
patentado y certificado internacionalmente. Prodex fabrica
y comercializa el núcleo.



PARA TECHOS
Industriales,
Comerciales,
Residenciales.



Código de Producto	Medidas	Valor de Resistencia Térmica
A3550	35mm espesor x 45 cms de ancho	11ft ² ·h·°F/BTU
A4845	48mm espesor x 45 cms de ancho	14ft ² ·h·°F/BTU

SOLUCIONES DE AISLAMIENTO

PARA TECHOS

PRODEX AD Aluminio + Aluminio

DESCRIPCIÓN

Espuma de polietileno de celda cerrada laminada en aluminio puro en ambas caras. En espesores de 15, 10, 8, 5 y 3 mm.



• 15 mm •

• 10 mm •

• 8 mm •

• 5 mm •

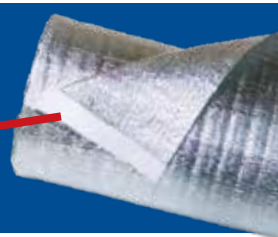
• 3 mm •

BENEFICIOS

- Incrementa el ahorro energético en espacios con ambientes controlados por el uso de aires acondicionados y calefacción.
- Posee sellos laterales en espesores de 3 y 5 mm, para asegurar que la espuma no quede expuesta en el proceso de instalación.

AD15, AD10, AD8

Con grada de 2" en el borde del rollo de aislante para facilitar y mejorar el traslape entre piezas.



AISLANTES AD	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m ² por rollo	Peso por m ²	Ancho útil
AD15/DOBLE ALU	15mm	1.22m	20m	24.4m ²	0,56 kg/m ²	1.22 m
AD10/DOBLE ALU	10mm	1.22m	20m	24.4m ²	0,414 kg/m ²	1.22 m
AD8/DOBLE ALU	8mm	1.22m	20m	24.4m ²	0,35 kg/m ²	1.22 m
AD5/DOBLE ALU	5mm	1.22m	20m	24.4m	0,25 kg/m ²	1.17 m
AD3/DOBLE ALU	3mm	1.22m	10m	12.2m ²	0,204 kg/m ²	1.17 m

PARA TECHOS
Industriales,
Comerciales,
Residenciales.



PRODEX AP Aluminio + Polietileno

DESCRIPCIÓN

Espuma de polietileno de celda cerrada laminada con aluminio puro de un lado y un film de polietileno blanco del otro. En espesores de 15, 10, 8, 5 y 3 mm.



BENEFICIOS

- Brinda excelentes acabados finales en instalaciones sin cielo raso o cielos suspendidos.
- Excelente resistencia al desgarre y a altas temperaturas.

AP15, AP10, AP8

Con grada de 2" en el borde del rollo de aislante para facilitar y mejorar el traslape entre piezas.



AISLANTES AP	Espesor (mm)	Ancho (m)	Largo (m)	m² por rollo	Peso por m²	Ancho útil
AP15/1 CARA ALU	15mm	1.22m	20m	24.4m²	0,42 kg/m²	1.22 m
AP10/1 CARA ALU	10mm	1.22m	20m	24.4m²	0,295 kg/m²	1.22 m
AP8/1 CARA ALU	8mm	1.22m	20m	24.4m²	0,24 kg/m²	1.22 m
AP5/1 CARA ALU	5mm	1.22m	20m	24.4m	0,168 kg/m²	1.17 m
AP3/1 CARA ALU	3mm	1.22m	10m	12.2m²	0,140 kg/m²	1.17 m

PARA TECHOS
Industriales,
Comerciales,
Residenciales.



PRODEX Rustic

Aluminio + Polietileno + Tinta UV

DESCRIPCIÓN

Es un aislamiento térmico reflectivo con acabado en madera y fabricado a base de espuma de polietileno de celda cerrada. Con un tamaño de 10 metros de largo, 1.22 metros de ancho y 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.

BENEFICIOS



**AHORRA
ENERGÍA**



AÍSLA



**DECORA
EL TECHO**

CARACTERÍSTICAS

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

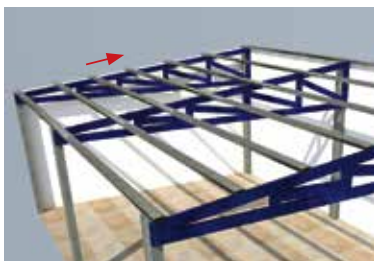


PARA TECHOS
Comerciales,
Residenciales.

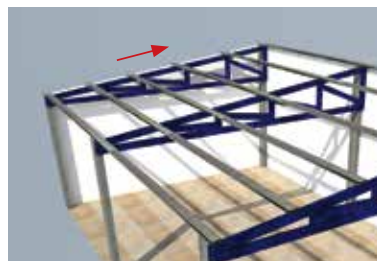


¿CÓMO ESCOGER TU AISLANTE TÉRMICO PARA TECHOS?

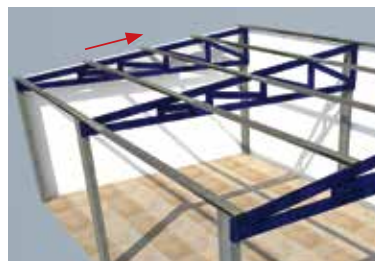
1 DEFINE LAS DISTANCIAS ENTRE APOYOS QUE MÁS CONVENGA A TU CONSTRUCCIÓN



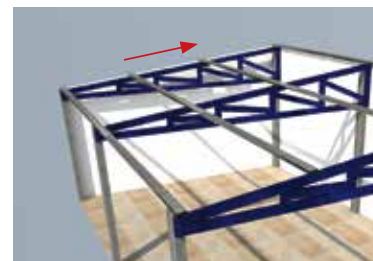
3 mm. Apoyos de 0 a 1.20 metros.



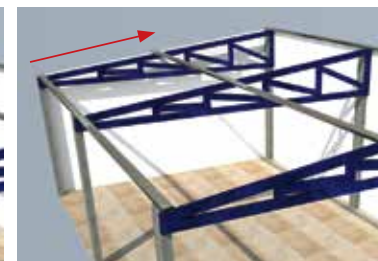
5 mm. Apoyos de 1.20 a 2.20 metros.



8 mm. Apoyos de 2.20 a 3 metros.



10 mm. Apoyos de 2.20 a 3.50 metros.



15 mm. Apoyos de 3 a 4 metros.

→ Distancia entre apoyos.

2 SELECCIONA EL AISLANTE QUE MÁS TE BENEFICIA



AP

Acabado final resistente al UV. Emitancia 0.03 en una cara.



AD

Máxima resistencia térmica. Emitancia 0.03 en ambas caras.



ESD

Excelente resistencia térmica que cumple requisitos contra el fuego: NFPA 286 y ASTM E84. Emitancia 0.04 en ambas caras.



ESW

Acabado final resistente al UV. Emitancia 0.04 en una cara.



3 ESCHOJE EL MÉTODO DE TRASLAPE

APLICACIÓN CON CEMENTO DE CONTACTO

(PEGAMENTO AMARILLO)

Los productos **AP y AD de 3mm y 5mm** de espesor pueden ser unidos transversalmente mediante la aplicación de cemento de contacto, para obtener una total protección contra el calor radiante, asegurando que el calor irradiado que se encuentra en el techo no ingrese a la construcción.



APLICACIÓN CON TRASLAPE TERMOSOLDADO

Los aislantes con espesores de **15, 10 y 8mm** se unen transversalmente bajo el proceso de fundición de la espuma (termosoldado) mediante la pistola de aire caliente. Los rollos son fabricados con una grada o machimbre de 5mm de espesor por 5cm de ancho lo que permite que el aislante quede uniformemente alineado a la hora de ser instalado a lo largo del techo, dando un excelente acabado y garantizando un sello 100% impermeable.



APLICACIÓN CON FAST ACTION

Puedes solicitar tus productos en 3mm y 5mm con Fast Action incluido de rápida y fácil instalación; reduciendo gastos en mano de obra, materiales y herramientas.

- **ADF:** Aluminio + Aluminio + Fast Action
- **APF:** Aluminio + Polietileno + Fast Action

FACILIDAD

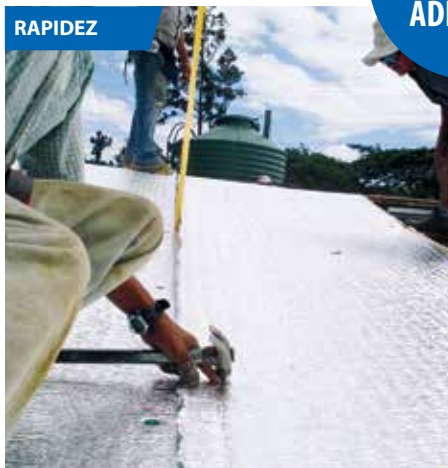


RESISTENCIA



INCLUYE
CINTA
ADHESIVA

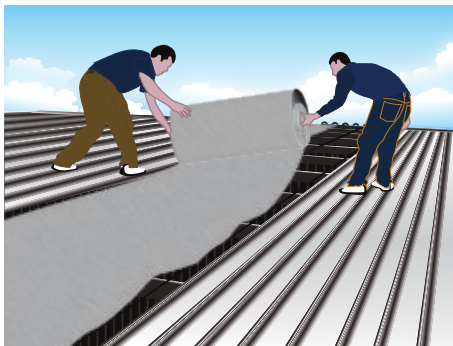
RAPIDEZ



ECONOMÍA



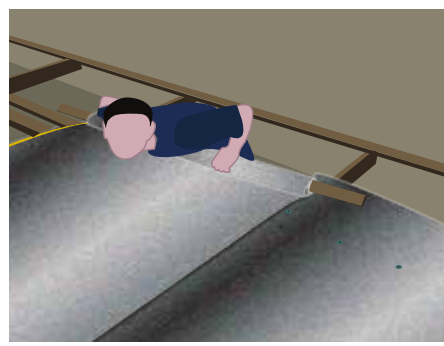
MODO DE INSTALACIÓN



- 1 Extensión del rollo**
Se debe de extender el rollo de Prodex hacia la parte más alta del techo.



- 2 Fijación del rollo a la cumbrera**
Una vez que el rollo alcanza el nivel más alto del techo, éste se debe de fijar a la estructura.



- 3 Alinear**
Una vez que el aislante está fijo en la parte superior del techo, se debe alinear hasta que quede en paralelo con las cerchas.



- 4 Tensar el rollo**
Una vez que el rollo está en posición, se le debe dar tensión para permitir un óptimo traslape con la siguiente lámina de Prodex.



- 5 Fijar el rollo a la estructura**
Se debe fijar el rollo a la estructura en el primer apoyo del techo, se recomienda usar platinas de por lo menos ½" de ancho y tornillos tipo punta broca.



- 6 Traslape lateral de los rollos**
Se deben pegar todas las láminas lateralmente a 2.5 cms. de cada lado para evitar infiltraciones de aire caliente.



- 7 Colocación del techo**
Por cada dos filas de aislante Prodex instalado se debe de colocar una fila de cubierta para no dejar el material expuesto a corrientes de aire que lo puedan desprender.

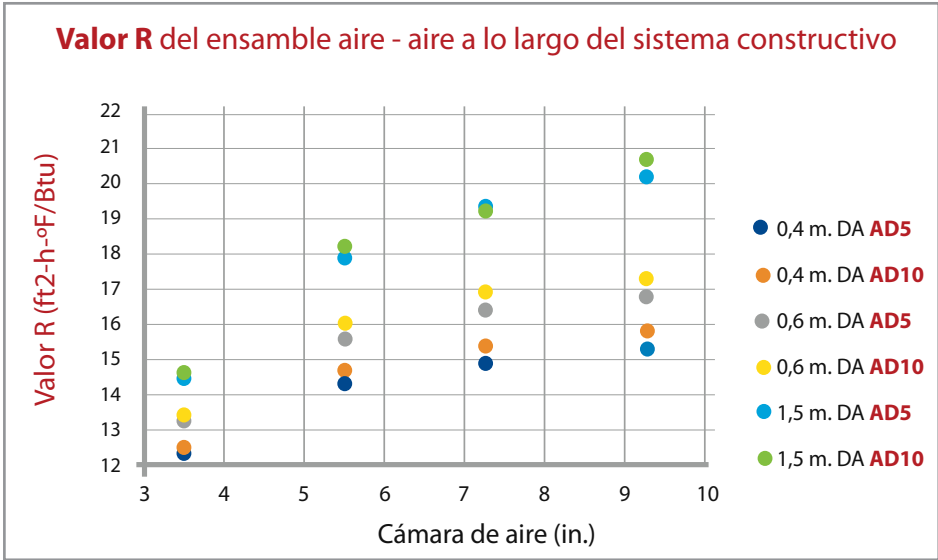
NOTA: nuestro aislante térmico Prodex puede ser instalado sobre y por debajo de los apoyos de cualquier techo.

Scanee el código QR con su celular para obtener más información.

Prodex Aislantes |
Empaque Video
de Instalación AP10.



VALORES DE RESISTENCIA TÉRMICA “VALOR R”



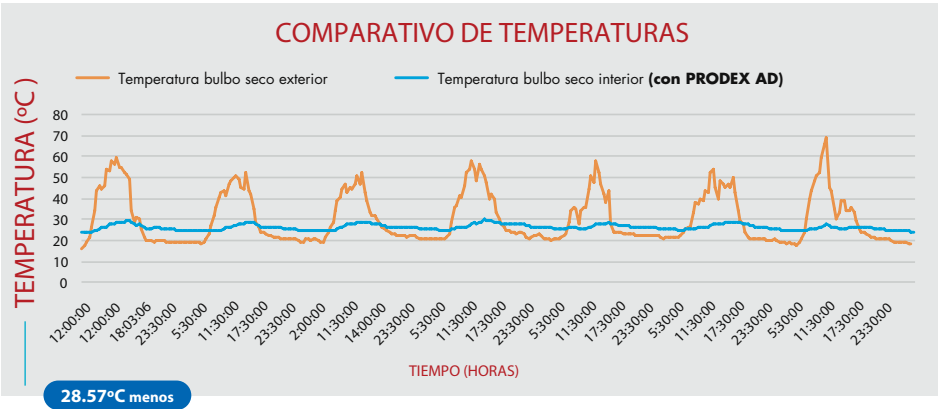
VALORES DE RESISTENCIA TÉRMICA TOTAL DEL ENSAMBLE CON SEGUNDO FOIL DE ALUMINIO EXPUESTO			
Cámara de aire	Distancia entre apoyos del techo	Valor R	
		(ft ² ·h·°F/Btu)	
(in)	(in)	AD5	AP5
7.25	22.5	19.55	15
7.25	58.5	22.55	18
9.25	22.5	19.85	15.3
9.25	58.5	23.25	18.7

Valor R= Resistencia térmica. Representa la capacidad del material aislante para oponerse al flujo de calor.
DA= Distancia entre los apoyos del techo.

Fuente: El cálculo de la los ensambles con aislamiento reflectivo son calculados según lo descrito en:

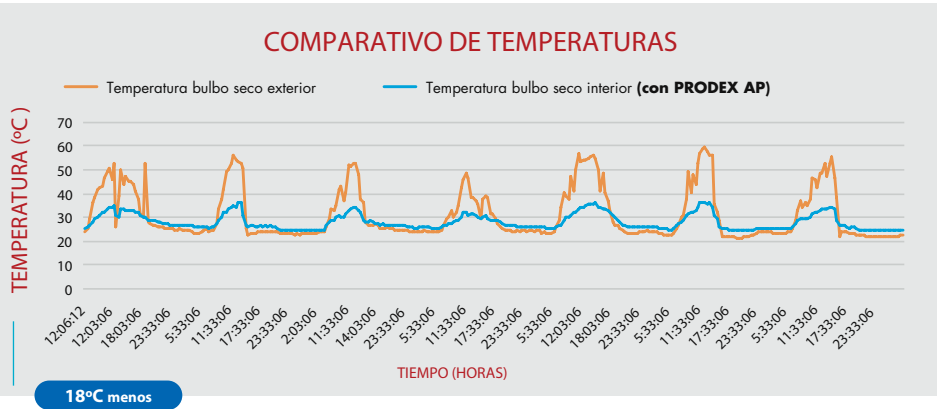
- Desjarlais, A.O. and D. W. Yarbrough, "Prediction of the Thermal Performance of Single and Multi-Airspace Reflective Insulation Materials", ASTM STP 1116 (1991).
- Glicksman, Leon R., "Two-Dimensional Heat Transfer Effects on Vacuum and Reflective Insulation", J. of Thermal Insulation 14 281-294 (1991).

RESULTADO DE DESEMPEÑO TÉRMICO **AD**



PAÍS: Honduras.
LUGAR: Bodega de almacenamiento de medicamentos.
PROBLEMÁTICA: Medicamentos expuestos a sufrir daños por sobre exposición a altas temperaturas.
TEMPERATURA EXTERIOR: 57.43°C.
SOLUCIÓN: Colocación de **PRODEX AD10** por debajo de la cubierta metálica existente.
RESULTADOS: Temperatura promedio durante el día de 28,86 °C.

RESULTADO DE DESEMPEÑO TÉRMICO **AP**



PAÍS: Nicaragua.
LUGAR: Proyecto Casas de Bien Social.
PROBLEMÁTICA: Proyecto ubicado en una zona con alta radiación solar.
TEMPERATURA EXTERIOR: 46°C.
SOLUCIÓN: **PRODEX AP3** es colocado contra la cara inferior del apoyo que soporta la lámina de techo.
RESULTADOS: Temperatura promedio durante el día de 28 °C.

La reducción de temperatura obtenida en un sistema constructivo con aislamiento térmico, depende de la resistencia térmica total del ensamble y las condiciones ambientales, las cuales varían según la ubicación geográfica y época del año.

SOLUCIONES DE AISLAMIENTO

PARA PAREDES

Prodex Building Wrap

Paredes livianas



PARA TECHOS
Industriales,
Comerciales,
Residenciales.

DESCRIPCIÓN

Es una barrera de aire reflectiva, que se encarga de proteger la estructura de las edificaciones de los diferentes factores climáticos a los cuáles los sistemas livianos se ven sometidos.

COMPOSICIÓN

Consta de un núcleo de 1.5 mm de polietileno de baja densidad. Espumado con un tratamiento de micro perforaciones, con un laminado de PET aluminizado de baja emitancia. Cuenta con nuestro sistema cinta autoadhesiva Fast Action, para asegurar la impermeabilidad del traslape entre las láminas.

FUNCIONAMIENTO

Prodex Building Wrap permite que el vapor de agua pase a través de las paredes evitando su concentración; esto permite que el vapor no se acumule en las cavidades de las paredes y dañe la estructura.

Paso a paso de instalación para sistemas de construcciones livianas



1 Verifique que el producto se encuentre en óptimas condiciones, el rollo no debe de presentar manchas, rasgaduras o acumulación de agua.

La cara reflectiva deberá ser colocada viendo hacia la parte interna del edificio, esto asegura que el calor que irradia el forro exterior no será emitido hacia el interior de la construcción.



2 Mida la longitud del tramo de la pared en donde se va a colocar la primera línea de Prodex. Es importante recalcar que las líneas de aislante se deben de colocar en un orden ascendente y traslapado entre sí, eso quiere decir que la primera línea se debe colocar en la sección inferior de la pared.

Se recomienda cortar la longitud del tramo de aislante a colocar; con el fin de lograr una maniobra más sencilla.



3 Para la fijación mecánica del Aislante Prodex Building Wrap, se necesita tornillos autoroscantes tipo Tek, estos se deben de colocar a una distancia de 60 cms de separación, en el caso de existir buques de puertas, asegúrese de bordearlos con la membrana Building Wrap, esta fijación mantendrá el aislamiento Prodex Building Wrap en su lugar hasta el momento de colocar las banquetas o marcos.



4 Una vez colocado el aislamiento, proceda a instalar la segunda fila de aislante en dirección ascendente, debe de existir un traslape lateral de 2.5 cms entre los rollos.



5 Retire la cinta amarilla del adhesivo incluido con el fin de sellar los traslape laterales, esto evitará una posible filtración de agua, aire o polvo.



6 Realice los cortes de excedente de aislamiento en los buques de las paredes y ventanas.



Una vez que la pared haya sido forrada con Prodex Building Wrap en su totalidad, proceda con la colocación del forro externo según las indicaciones del fabricante.

Scanee el código QR con su celular para obtener más información.

Prodex Aislantes / Empaque / Video de Instalación Building Wrap Prodex.



SOLUCIONES DE AISLAMIENTO PARA PISOS

Prodex Underfloor

Pisos laminados

DESCRIPCIÓN

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

BENEFICIOS

- 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.

RECOMENDACIONES DE USO

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.



- 1 Piso de madera o laminado
- 2 Prodex Underfloor
- 3 Loza (topping) de piso pre-tensado

Prodex Undercarpet

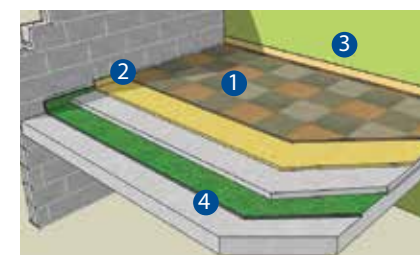
Alfombras

DESCRIPCIÓN

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

BENEFICIOS

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



- 1 Alfombra
- 2 Excedente de espuma para colocación de rodapié (zócalo)
- 3 Prodex Undercarpet
- 4 Loza (topping) de piso post-tensado

Prodex Acoustics

Entrepisos Post-tensados

Aislante de espuma de polietileno de celda 100% cerrada con un espesor único de 5mm.

BENEFICIOS

- Aislamiento de ruidos de impacto con un valor de 19 dBA (promedio).

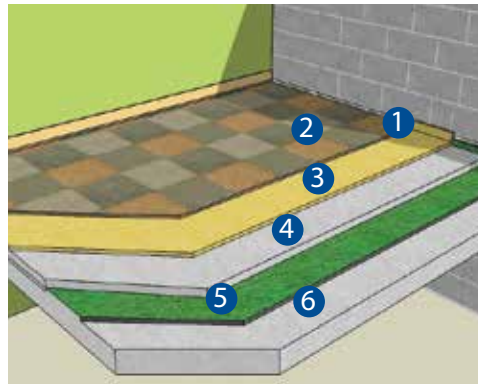
RECOMENDACIONES DE USO

Se utiliza en edificaciones nuevas con sistemas de pisos post -tensados. Prodex Acoustics para ruidos de impacto se utiliza sobre la loza dejando una pestaña de excedente hacia la pared, en donde va colocado el rodapié. Posteriormente se debe de colocar un topping de cemento de 5cm de espesor enriquecido con fibra estructural para evitar el uso del refuerzo de aceros.



Scanee el código QR con su celular para obtener más información.

*Prodex Aislantes Empaque
Solución de aislamiento
acústico en entepiso liviano.*



- 1 Excedente de espuma para colocación de rodapié (zócalo)
- 2 Alfombra
- 3 Prodex Undercarpet
- 4 Loza (topping) de concreto (reforzado con fibra de nylon)
- 5 Aislante Prodex Acoustics
- 6 Loza (topping) de piso post-tensado

Prodex Thermicfloor

Entrepisos Pre-tensados

DESCRIPCIÓN

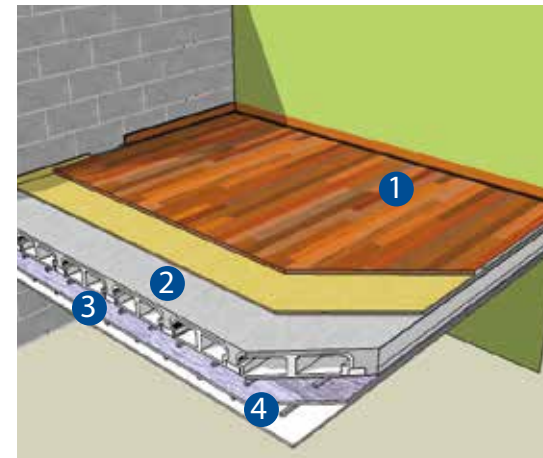
Aislante de espuma de polietileno de celda 100% cerrada con doble cara de aluminio y un espesor único de 5mm.

BENEFICIOS

- Agrega valor a la resistencia térmica del piso disminuyendo el Valor U*.

RECOMENDACIONES DE USO

Se utiliza en edificaciones nuevas que requieren el uso de aires acondicionados y buscan alcanzar la máxima eficiencia energética.



- 1 Piso laminado
- 2 Sistema de entepiso pre-tensado
- 3 Sistema Prodex aislamiento reflectivo
- 4 Lámina de cielorraso

***Valor U=** Coeficiente global de transmisión de calor, reduciendo así el riesgo de condensación en entrepisos.

SOLUCIONES
DE AISLAMIENTO

PARA AIRE ACONDICIONADO

Prodex Reflective Pipe Insulation

PARA AIRES
Industriales,
Comerciales,
Residenciales.

Cañuela de Espuma de
polietileno forrada con aluminio

DESCRIPCIÓN

Reflective Pipe Insulation es una cañuela de espuma de polietileno de celda cerrada con forro de aluminio para aumentar su barrera de vapor.

VENTAJAS

- Baja conductividad térmica y superficie reflectante para mayor aislamiento térmico.
- Capa superficial de aluminio la cual permite aumentar el valor de aislamiento térmico, rechazando el calor radiante.
- Cubierta resistente a la intemperie que permite colocar el material en exteriores sin tener que proporcionar tratamientos extra.

PRINCIPALES VALORES AGREGADOS

- Aislamiento total.
- Impermeable al agua.
- Baja transmisión de vapor de agua.
- Resistente a la radiación UV.
- Producto muy flexible.
- Fácil de instalar.

PREVENCIÓN DE LA CONDENSACIÓN Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Reflective Pipe Insulation Prodex son hechas de espuma de polietileno que es un material con alta resistencia al paso del vapor de agua y están cubiertas de aluminio lo que incrementa esta barrera brindando la protección necesaria contra la intemperie; ofreciendo además las ventajas de reflexión del calor radiante y una excelente prevención de la condensación en las tuberías.

DESEMPEÑO TÉRMICO DE PRODEX REFLECTIVE PIPE INSULATION

Prodex Reflective Pipe Insulation proporciona la protección en aislamiento que las tuberías de aire acondicionado necesitan, generando un excelente ahorro energético.

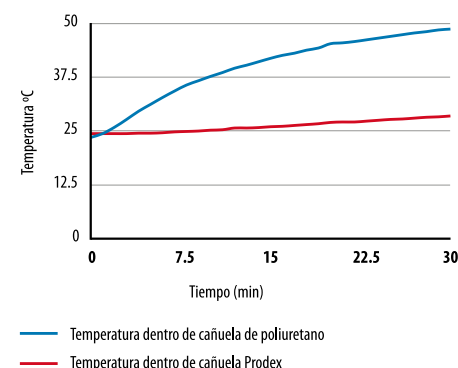
Prodex Reflective Pipe Insulation está diseñada para que sea un producto de alta calidad y ofrezca mayor rendimiento térmico.

Nuestras cañuelas reflejan el calor radiante, incrementando el valor de aislamiento total, haciendo que los equipos de aire acondicionado funcionen de manera más eficiente.



REFLECTIVE PIPE INSULATION PRODEX CON CUBIERTA DE ALUMINIO VS CAÑUELA

Temperatura en el interior de cañuelas de Poliuretano y Prodex, sometidas a radiación directa de 150W



SOLUCIONES
DE AISLAMIENTO

PARA JUNTAS DE EXPANSIÓN

Prodex Backer Rods

Cordón de espuma de polietileno de celda cerrada

PARA USOS
Industriales,
Comerciales,
Residenciales.

DESCRIPCIÓN

Juntas de aislamiento y de expansión fabricadas a base de espuma de polietileno con celda cerrada de baja densidad y extruida en forma cilíndrica. Funciona como relleno y soporte de los materiales sellantes utilizados en juntas de construcción.

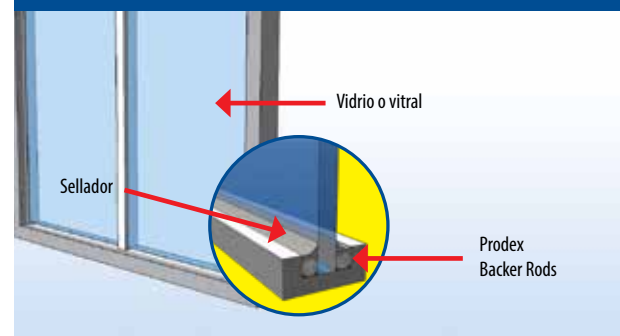


USOS

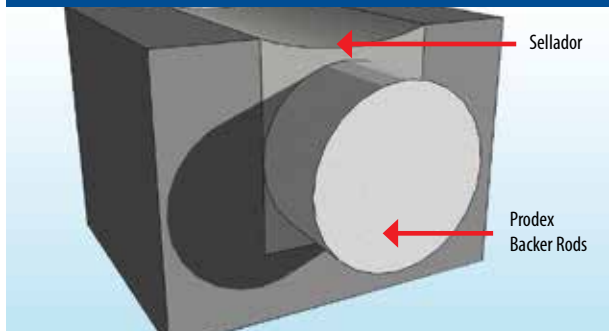
Juntas de expansión en pisos y aceras



Juntas en vidrios



Reparaciones de grietas



Juntas de paredes con marcos de puertas o ventanas



CERTIFICACIONES Y PRUEBAS DE LABORATORIO QUE RESPALDAN **NUESTRA CALIDAD**



Significa: Asociación Americana de Estándares Técnicos (ASTM por sus siglas en inglés).

Los aislantes Prodex cumplen con los requisitos técnicos establecidos bajo el estándar **ASTM C1224** que indica cuáles son los criterios que necesita tener un comprador antes de adquirir un aislamiento reflectivo, este estándar cubre tanto los criterios de calidad necesarios como las pruebas de laboratorio al que el aislamiento se debe de someter.



Prodex cumple con los requisitos solicitados por la Asociación Nacional Norteamericana de Protección Contra el Fuego (**NFPA**). Esto permite darle confianza a nuestros clientes en cuanto a la seguridad de nuestros aislantes.



Verificación de Rima:

Es un proceso de validación por parte de un tercero que verifica que los aislantes reflectivos comercializados cumplen con los requerimientos técnicos que la industria demanda.

Un producto que no está validado por **RIMA** no puede asegurar su buen rendimiento y funcionamiento.

Asociación Internacional de Fabricantes de Productos Aislantes (**RIMA**, por sus siglas en inglés).



Normas Técnicas INTECO son guías técnicas que informan y educan al usuario final sobre las mejores prácticas y los criterios de calidad requeridos para especificar o seleccionar un aislamiento térmico en una construcción.

- **INTE C172 Construcción.** Aislamiento térmico. Valor "R" para las envolventes constructivas por zona climática. Especificaciones y verificación.
- **INTE C289 Construcción.** Aislamiento térmico reflectivo en aplicaciones constructivas. Especificaciones.



Empresa norteamericana que evalúa la conformidad de cualquier material de construcción ante los criterios establecidos en los códigos de construcción internacional.





GREENER PRODUCT

Los aislamientos son sometidos a una evaluación que mide la conformidad de nuestras soluciones térmicas con lo establecido dentro del criterio de LEED tanto para construcciones residenciales como para comerciales.



USGBC

El Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos (U.S. Green Building Council - USGBC) es una organización sin ánimo de lucro que promueve la sostenibilidad en el diseño, construcción y funcionamiento de los edificios en EE.UU.



LEED

Las soluciones de aislamiento PRODEX aportan puntos en las siguientes categorías de la evaluación LEED que por sus siglas en inglés significa LIDERAZGO EN EL DISEÑO ENERGÉTICO Y AMBIENTAL:

SITIOS SUSTENTABLES(SS):

- Crédito 7.2: Efecto isla de calor; con Prodex se reduce la absorción de calor y aumenta la reflectancia solar en la ciudad.

• Energía y Atmósfera(EA):

- Requisito 2 consumo mínimo de energía.

• Materiales y recursos (MR):

- Crédito 5.1: Producido regionalmente.

• Calidad ambiental de los interiores (IEQ):

- Crédito 4.3: Materiales de baja emisión.
- Crédito 6.2: Controlabilidad de los sistemas.
- Crédito 7.0: Confort térmico.



La construcción sustentable constituye una manera de satisfacer las necesidades de vivienda e infraestructura del presente sin comprometer la capacidad de generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades en tiempos venideros. Esto se logra mediante un sistema constructivo que promueve alteraciones conscientes en el entorno, que pretende atender las necesidades de habitación y uso de espacios del hombre moderno, preservando el medioambiente y los recursos naturales. Se realizan acciones en las diferentes aristas que impactan la vida útil de una construcción, como es el diseño, su administración, el rendimiento de materiales y uso de recursos.

PRODEX PROMUEVE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, LA CREACIÓN DE NORMAS DE AISLAMIENTO QUE GARANTIZAN PRODUCTOS DE CALIDAD Y EL BUEN USO DE LOS MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN.

CONSTRUYA
RESPONSABLEMENTE



PRODEX
LÍDERES EN AISLANTES TÉRMICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN



www.PRODEXCR.com



ProdexCostaRica



prodexcr



Prodex®



Prodex

COSTA RICA: (506) 4001-5330 | (506) 2438-2322 | Servicio al Cliente: (506) 4001-5335 • PANAMÁ: (507) 273-8797 | Servicio al Cliente: (506) 4001-5335

REPÚBLICA DOMINICANA.: (809) 826-1640 | Servicio al Cliente: (506) 4001-5335