



Aislamiento Total



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



Confort en armonía con el ambiente

www.prodexcr.com



● DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Prodex® es un aislante térmico reflectivo desarrollado bajo las más altas normas de calidad, diseñado para ahorrar energía eliminando el calor radiante que emiten los techos, pisos o paredes dentro de las construcciones. Además, protege su casa, comercio o proyecto brindándole **CONFORT** en cualquier época del año.

● BENEFICIOS:

- ✓ Permite obtener ahorro energético con 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.
- ✓ Acabados finales de alta calidad.
- ✓ Disminuye el ruido causado por la lluvia.
- ✓ Impermeable, higiénico y resistente a agroquímicos, ácidos, bases, aceites, revestimientos y detergentes.
- ✓ Liviano y fácil de manejar. Sencillo de instalar.
- ✓ Libres de gases tóxicos.
- ✓ Libres de CFC (*). No dañan la capa de ozono.
- ✓ No provoca alergias.



Espuma de polietileno de celda 100% cerrada laminada en una o dos caras de aluminio con diferentes espesores.



* CFC: (clorofluorocarburo o clorofluorocarbonados) Esta sustancia alcanza la estratósfera donde son disociados por la radiación ultravioleta, liberando el cloro de su composición y dando comienzo al proceso de destrucción del ozono. Hoy se ha demostrado que la aparición del agujero de ozono, a comienzos de la primavera austral, sobre la Antártida está relacionado con la fotoquímica de los Clorofluorocarbonos (CFCs).



SOLUCIONES DE AISLAMIENTO PARA TECHOS



PRODEX[®]

THERMIC

AD ALUMINIO + ALUMINIO



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

DOS PRESENTACIONES

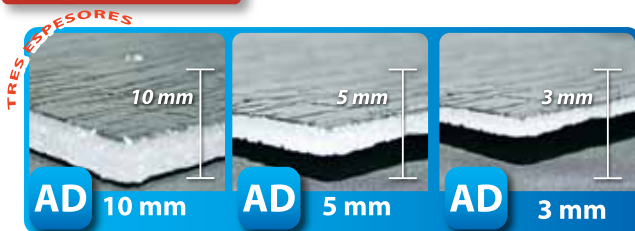


AP ALUMINIO + POLIÉSTER



Espuma de polietileno de celda cerrada en espesores de 10, 5 y 3mm laminado con aluminio puro de un lado y un film de poliéster blanco en el otro.

AD ALUMINIO + ALUMINIO

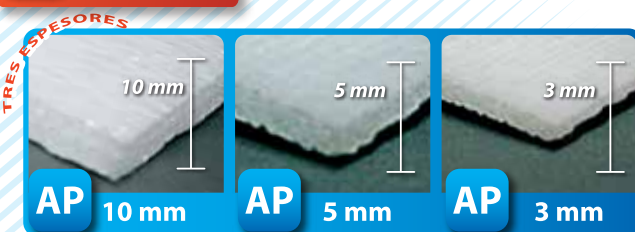


- ✓ Incrementa el ahorro energético en espacios con ambientes controlados por el uso de aires acondicionados y calefacción.
- ✓ Alta resistencia a la flama (Clase A contra fuego).
- ✓ Sellos laterales en espesores de 5 y 3mm, para asegurar que la espuma no quede expuesta en el proceso de instalación.



AISLANTES AD	ESPESOR(mm)	ANCHO(m)	LARGO(m)	M ² POR ROLLO	PESO POR M ²	ANCHO ÚTIL
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

AP ALUMINIO + POLIÉSTER



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



AISLANTES AP	ESPESOR(mm)	ANCHO(m)	LARGO(m)	M ² POR ROLLO	PESO POR M ²	ANCHO ÚTIL
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

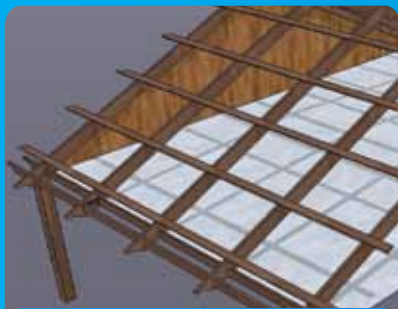
¿CÓMO ESCOGER SU PRODUCTO?



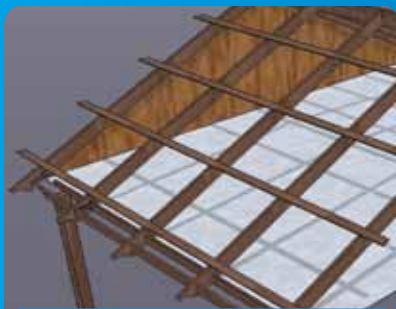
1 Antes de elegir el tipo de aislante conveniente para su construcción, usted debe definir la distancia entre apoyos.



Para distancias entre apoyos se recomienda:



3 mm Apoyos de 0 metros a 1.20 metros



5 mm Apoyos de 1.20 metros a 2.20 metros

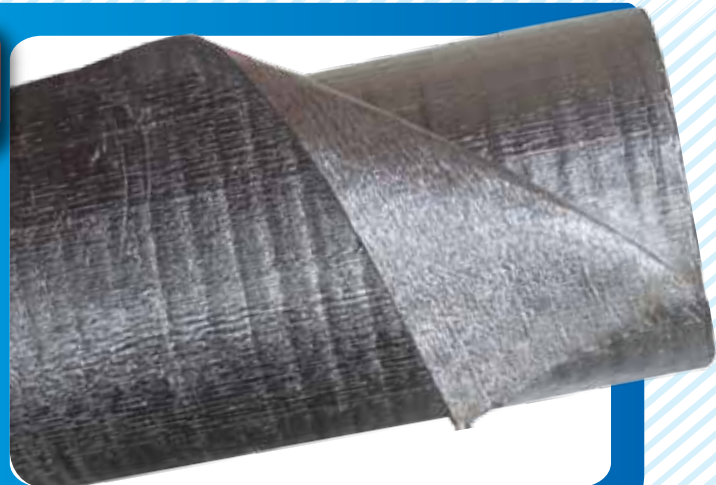


10 mm Apoyos de 2.20 metros a 3.50 metros

2 Seleccione el producto que más le beneficia.



AD



AP



MÉTODO DE INSTALACIÓN



3 Definir el método de traslape que requiere

1. 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.



2. APLICACIÓN CON FAST ACTION



Puede solicitar sus productos en 3mm y 5mm con Fast Action incluido de rápida y fácil instalación. Reduciendo gastos en mano de obra, materiales y herramientas.

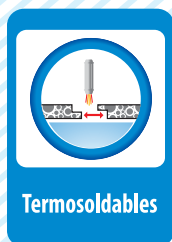


ADF = Aluminio + Aluminio + Fast Action
APF = Aluminio + Poliéster + Fast Action

Fast Action = Tape o cinta adhesiva incluida



3. APLICACIÓN CON TRASLAPE TERMOSOLDADO

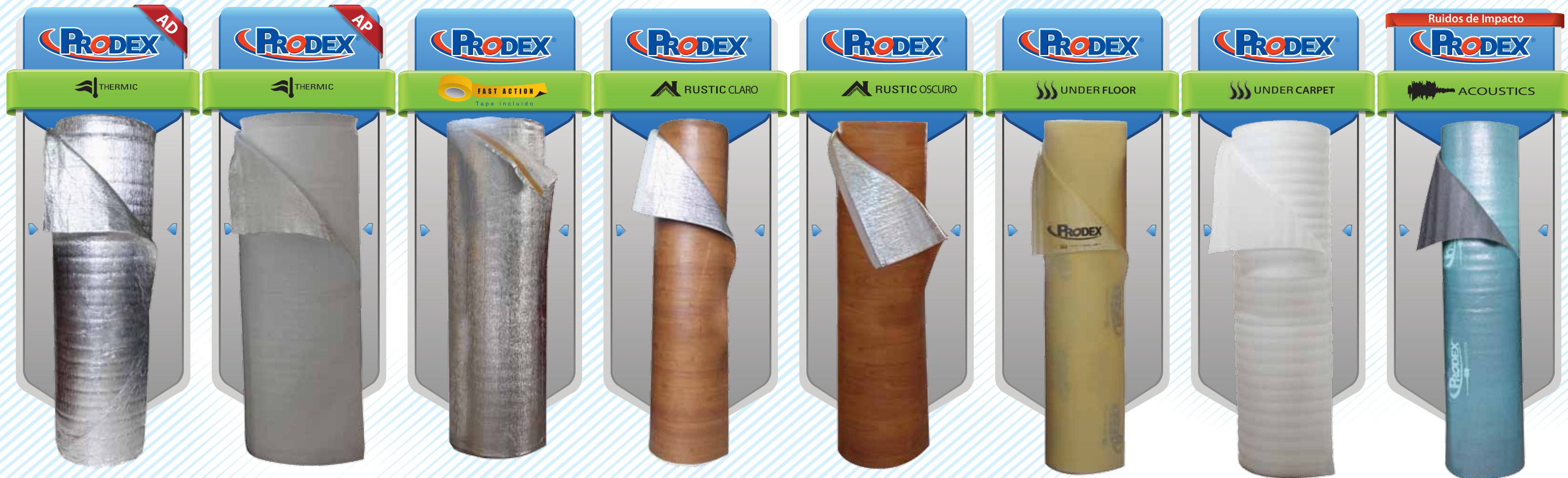


Los productos AD y AP en 10mm de espesor se unen transversalmente bajo el proceso de fundición de la espuma (termosoldado) mediante la pistola de aire caliente. Los rollos son fabricados con una grada o machimbre de 5mm de espesor por 5cm de ancho lo que permite que el aislante quede uniformemente alineado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



PRODEX[®]

Confort en armonía con el ambiente



Aislamiento Total

MÉTODO DE INSTALACIÓN

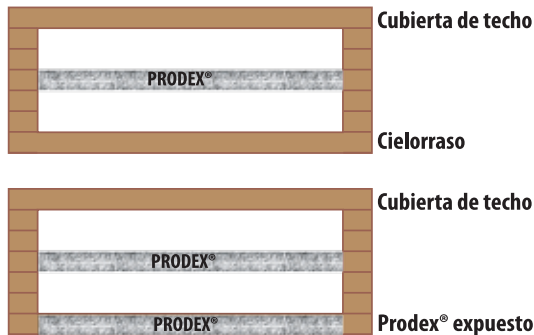


VALORES DE RESISTENCIA TÉRMICA "R"

Valores de Resistencia Térmica "R" de sistemas constructivos recomendados

Valores de resistencia térmica con flujo de calor Descendente:	
Con una lámina de Prodex® usando dos cámaras de aire de 2.64 in	15.67
Con dos láminas de Prodex® usando dos cámaras de aire de 2.64 in	21.10
Valores de resistencia térmica con flujo de calor Lateral:	
Con una lámina de Prodex® usando dos cámaras de aire de 2.64 in	7.0
Con dos láminas de Prodex® usando dos cámaras de aire de 2.64 in	9.58
Valores de resistencia térmica con flujo de calor Ascendente:	
Con una lámina de Prodex® usando dos cámaras de aire de 2.64 in	6.0
Con dos láminas de Prodex® usando dos cámaras de aire de 2.64 in	8.24

Método de prueba según ASTM 1116 utilizando marco de madera de 2x6 in



Condiciones de frontera 60 °F y 90°F temperatura media interna 75 °F
Emitancia 0.03 ASTM 1371-98

FACTORES "R" DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS RECOMENDADOS FACTOR R (*) = RESISTENCIA TÉRMICA

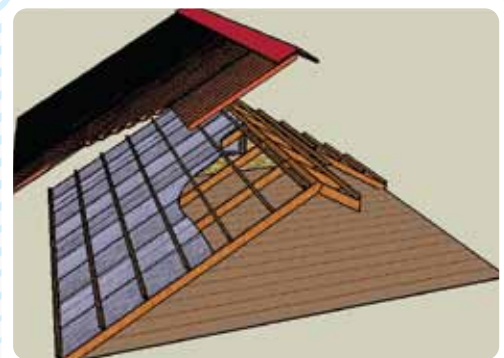
*Factor R: constituye la resistencia térmica de un aislante que representa la capacidad del material para oponerse al flujo de calor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

*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.



Modo de Instalación

SOLUCIONES DE AISLAMIENTO PARA PISOS

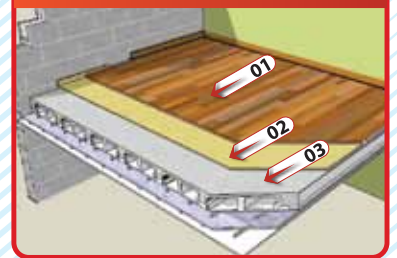


PRODEX[®]

UNDER FLOOR



DETALLE DE PISO PRETENSADO
CON PRODEX[®] UNDERFLOOR



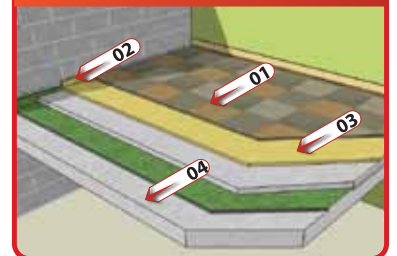
- 01 Piso de madera o laminado
- 02 Prodex[®] Under Floor
- 03 Loza (topping) de piso pre-tensionado

PRODEX[®]

UNDER CARPET



DETALLE DE BAJO ALFOMBRAS
CON PRODEX[®] UNDERCARPET



- 01 Alfombra
- 02 Excedente de espuma para colocación de rodapié (zócalo)
- 03 Prodex[®] Under Carpet
- 04 Loza (topping) de piso post-tensionado

1 PISOS LAMINADOS Prodex[®] Underfloor

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 entresijos post-tensados como en pretensados y en edificaciones tanto nuevas como en remodelaciones. Se coloca en el sistema de entresijos 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 entresijo, proporcionándole al piso laminado un apoyo continuo.



2 ALFOMBRAS Prodex[®] Undercarpet

Descripción del producto:

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

Recomendaciones de Usos:

Se utiliza tanto en entresijos post-tensados como en pretensados y en edificaciones tanto nuevas como en remodelaciones. Se coloca en el sistema de entresijos 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 entresijo, proporcionándole a la alfombra un apoyo continuo.



PRODEX[®] UNDERFLOOR & UNDER CARPET

Confort en cada paso

SOLUCIONES DE AISLAMIENTO PARA PISOS



3 ENTREPISOS POST - TENSADOS Prodex® Acoustics

Descripción del producto:

Espuma de polietileno de celda 100% cerrada con una cara laminada de polietileno con un espesor único de 10mm.

Recomendaciones de Usos:

Edificaciones nuevas con sistemas de pisos post -tensados. Prodex® Acoustics para Ruidos de Impacto se utiliza sobre la loza (topping) dejando una pestaña de excedente hacia la pared, en donde va colocado el rodapié (zócalo), 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.

Beneficio Principal:

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



MENOS RUIDO. MÁS CALIDAD DE VIDA

4 ENTREPISOS PRETENSADOS Prodex® Thermicfloor

Descripción del producto:

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

Recomendaciones de Usos:

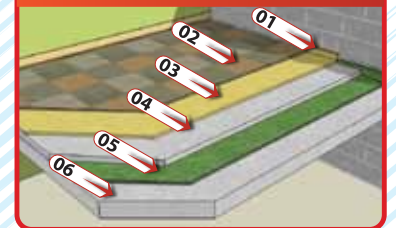
Edificaciones nuevas que requieren el uso de aires acondicionados y buscan alcanzar la máxima eficiencia energética.

Beneficio Principal:

Agrega valor a la resistencia térmica del piso disminuyendo el Valor U (Valor U= Coeficiente global de transmisión de calor), reduciendo así el riesgo de condensación en entrepisos.



DETALLE DE PISO POST - TENSADO CON PRODEX® ACOUSTICS RUIDOS DE IMPACTO Y PISOS CERÁMICOS



- 01 Excedente de espuma para colocación de rodapié (zócalo)
- 02 Alfombra
- 03 Prodex® Under Carpet
- 04 Loza (topping) de concreto (reforzado con fibra de nylon)
- 05 Aislante Prodex® Acoustics
- 06 Loza (topping) entrepiso post tensado



DETALLE DE PISO PRETENSADO CON PRODEX® THERMICFLOOR



- 01 Piso Laminado
- 02 Sistema de entrepiso pretensado
- 03 Sistema Prodex® Aislamiento Reflectivo
- 04 Lámina de cielorraso

SOLUCIONES DE AISLAMIENTO PARA PAREDES



Descripción del producto:

Aislante de espuma de polietileno de celda 100% cerrada con una cara de Poliéster Aluminizado, con un espesor único de 1,5 mm con una cuadrícula de perforaciones que permiten el tránsito de vapor.

Recomendaciones de Usos:

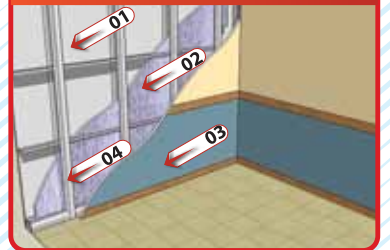
Edificaciones nuevas y en remodelaciones, en paredes o fachadas que se encuentran expuestas permanentemente a los rayos del sol y generan una ganancia de calor dentro del recinto.

Beneficio Principal:

Ahorro energético con el uso del aire acondicionado. Gracias a la matriz de perforaciones que posee Prodex® House Wrap hace posible el tránsito de vapor a través de su membrana reduciendo el riesgo de condensación por choques térmicos, evitando así el crecimiento de hongos y bacterias en las paredes aisladas.



DETALLE DE PAREDES DE MURO SECO CON PRODEX® HOUSE WRAP



- 01 Pared externa muro seco
- 02 Aislante reflectivo Prodex®
- 03 Pared interna muro seco
- 04 Sistema de fijación de muro seco (Stud & Track)

Decore sus techos

¡Excelentes Acabados!



RUSTIC

Aislamiento Térmico para techos
con acabado en madera

3 GRANDES BENEFICIOS EN UN SOLO PRODUCTO



AHORRE ENERGÍA



AISLE



DECORE SU TECHO

Claro



Oscuro



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® CERTIFICADA INTERNACIONALMENTE EN ARMONÍA CON EL AMBIENTE



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.

Los productos certificados con la ENERGY STAR como Prodex® pueden ayudar a reducir altas cuentas de energía y asegurar la protección del planeta.



Prodex® forma parte del sistema de certificación internacional de construcción verde. Las empresas que constituyen esta organización garantizan productos enfocados al ahorro de energía, eficacia de agua, reducción de emisiones de CO2, calidad ambiental, administración de recursos y sensibilidad frente a sus impactos. La misión de USGBC (por sus siglas en inglés) es transformar el camino para que las construcciones sean diseñadas y manejadas bajo un ambiente social y ecológicamente responsable, sano y próspero que busca la mejora en la calidad de vida.



ISO 14001:2004 es un estándar global para los sistemas de gestión ambiental (Environmental Management System). Éste proporciona un ente para que las empresas puedan demostrar su compromiso con las regulaciones ambientales. La meta de esta norma internacional, es dar a la más alta gerencia de cualquier organización un marco para manejar los impactos de su actividad hacia el medio ambiente.



Aluminio en ambas caras que refleja la radiación calorífica



Aislación térmica



Aislación hidrófuga



Evitan la condensación



Al davarlas no filtran agua



Mantiene su espesor a lo largo del tiempo



No promueve el paso de insectos



Termosoldables



CLASE A CLASE 1

CONTRA FUEGO
Material de baja propagación de flama



GARANTIA REAL 10 AÑOS



Confort en armonía con el ambiente

www.prodexcr.com

Teléfono y Asesoría Técnica: (506) 2438-2322