



GRUPO CUMFASA ofrece una solución para evitar que el calor solar traspase cualquier tipo de techo o cubierta con un producto innovador y económico que además mantiene el calor producido en el interior de una edificación en casos contrarios.

Esto representa un ahorro considerable en los sistemas tanto de aire acondicionado como de calefacción. Tenemos el personal y la experiencia para instalar este producto, garantizando sus resultados y logrando la completa satisfacción de nuestros clientes.

PRODEX es un complejo aislante formado por dos capas de aluminio puro que actúan como aislante por reflexión y por un núcleo de espuma de polietileno con microceldas cerradas de diferentes espesores que le confieren mayor consistencia y resistencia estructural, así como más impermeabilidad. El aluminio refleja el calor radiante, impidiendo el paso del calor de dentro a fuera y viceversa.

La mayoría de los productos presentes en el mercado de aislamiento reducen la velocidad de transmisión de calor que se da por medio de conducción. Por ello, cada uno proporciona diferentes valores &ldquoR&rdquo, en función de su naturaleza y grosor.

Sin embargo, la función primaria del aislamiento reflectivo es reducir el traspaso térmico radiante a través de espacios abiertos, principal causa del aumento del calor en las edificaciones, en verano, y la pérdida del mismo en invierno.

La superficie del aluminio presente en este producto bloquea hasta un 97% del paso de calor por radiación y, por lo tanto, la mayor cantidad de flujo calorífico hacia el interior del edificio.

Por ello, el objetivo principal de **PRODEX** es prevenir la penetración de calor en verano y su fuga en invierno, evitando así despilfarros de energía que contribuyen a importantes ahorros y a la mejora medioambiental.

El aislamiento PRODEX está diseñado para cubiertas inclinadas con tejas, edificios industriales con cubiertas ligeras (fibrocemento, chapa metálica) y para viviendas.



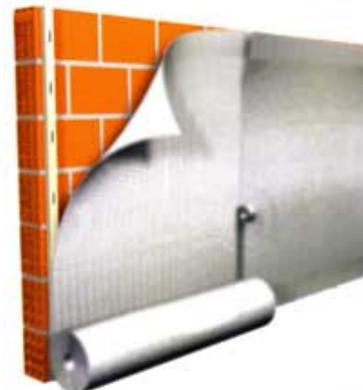
PRODEX se instala fácilmente en construcciones existentes o en obra nueva.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Características	VALOR	NORMA
Estructura de Celda	Cerrada	
Espesor	0.5 mm a 50 mm	
Densidad	30 - 40 kg/m ³	ASTM 1622
	1.8 - 2.0 lb/ft ³	
Permeabilidad al agua	Impermeable	Dir. UEAtc
Permeabilidad al vapor de agua	0.033 gr/m hk Pa	ASTM E 96 / IRAM 1735
Permeabilidad a los rayos de luz	52 - 63%	Espectro fotómetro
Conductividad térmica	0.035 to 0.045 W/m°C	ASTM C 518
Aislamiento a ruidos de impacto	19 dBA	IRAM 4063 Part V and VII
Estabilidad dimensional bajo calor	Longitudinal -4.5/-4.2%	
	Transversal +0.3/+0.8 a	
	(70°Cx22hs)	
Resistencia a los aceites minerales	SAE 30 15 días a 23°C	SAE 30
Resistencia al ozono	No hay agrietamiento	ASTM D 1171
	Rating 0	
Resistencia a compresión	25% CD 6PSI (41.4 kPa)	ASTM D 1621
	50% CD 15PSI (103.5kPa)	
Resistencia a tensión	58 PSI	ASTM D 3575
Máxima elongación	123%	ASTM D 3575
Resistencia al desgarre	16 lb/pulg.	ASTM D 3575
Indice de llama	0	ASTM E-84
*Indice de Humo	15	ASTM E-84
*Resistencia Térmica (Factor R)	14.5	ASTM C-236
Emitancia	0.022	ASTM 1371 - 98

Ofrece las ventajas siguientes:

- Aisla tanto en invierno como en verano debido a su poder de reflexión térmico.
- Es fácil de instalar, incluso en estructuras existentes, con un bajo coste económico.
- Forma una capa limpia y estéticamente agradable debajo del fibrocemento o la chapa.
- Proporciona un nivel constante de aislamiento durante todo el día.
- Representa un ahorro considerable para las edificaciones con aire acondicionado y/o calefacción.
- Evita la condensación, es lavable y no absorbe olores



PRESENTACIONES

AP-3 y AP-5	AD-3 y AD-5
Espuma de polietileno de 3 y 5 mm de espesor respectivamente, laminado con aluminio puro de un lado y "polietileno film" de color blanco al otro lado	Espuma de polietileno de 3 y 5 mm de espesor respectivamente, laminado con aluminio puro en ambas caras.
Económico Lavable Buenos Acabados Liviano Fácil instalación. Se recomienda para el sector residencia Juntas en relieve (solo AD-5)	Se ajusta a cualquier presupuesto Es lavable Excelente acabado Fácil instalación Capacidad de sello en frío o calor (solo AD-5) Juntas en relieve (solo AD-5)

AP-10	AD-10
Espuma de polietileno de 10 mm de espesor respectivamente, laminado con aluminio puro de un lado y "polietileno film" de color blanco al otro lado.	Espuma de polietileno de 10 mm de espesor respectivamente, laminado con aluminio puro en ambas caras.
Mayor espesor Alta capacidad mecánica Traslapes ocultos Distancia entre apoyos hasta 3.5 metros Liviano Fácil de colocar	



Muestra de como trabaja el aislante en una casa habitación