



ÚNICO SISTEMA DE TECHO  
CONTINUO AISLADO EN  
COSTA RICA, PATENTADO  
Y CERTIFICADO  
INTERNACIONALMENTE

## MÁXIMA TECNOLOGÍA DE AISLAMIENTO TÉRMICO

- ✓ 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.





## ¿QUÉ ES ALUBLOCK?

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 superficies de baja emitancia y de alta tecnología.

 **ALUBLOCK**  
EL TECHO INTELIGENTE

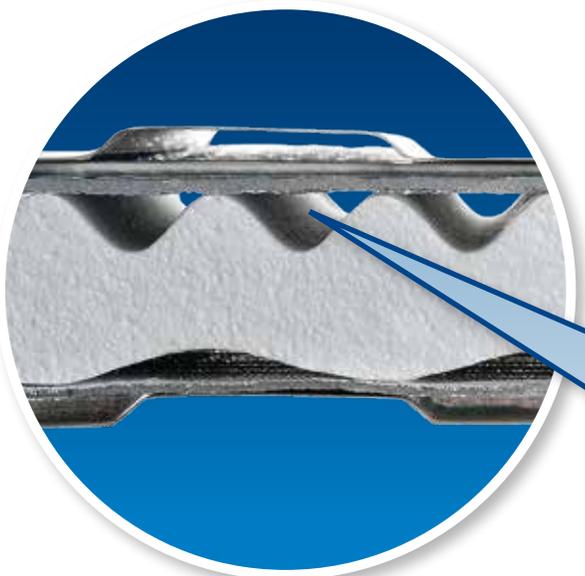
**AISLAMIENTO  
REFLECTIVO PRODEX**



## ¿CÓMO FUNCIONA?

Nuestro diseño patentado de aislamiento de masa genera cavidades reflectivas, debido a la colocación de 2 capas de aislante Prodex que reducen la conducción y limitan la radiación en el bloque interior. Este ha sido diseñado con curvas libres de concentradores de esfuerzo, lo que permite el tránsito de las personas sobre la cubierta sin sufrir daños estructurales.

**CÁMARAS DE AIRE REFLECTIVAS  
QUE RECHAZAN EL CALOR**



.....  
ALUBLOCK CUENTA CON UN SISTEMA DE CÁMARA DE AIRE QUE PERMITE QUE EL AIRE CALIENTE FLUYA A LA PARTE SUPERIOR DEL TECHO.  
.....



## BENEFICIOS

- Resistencia térmica (Valor R)= 12 o 14 (según modelo)
- Doble barrera reflectiva
- Reduce la conducción de calor por contacto
- Limita la transferencia de calor por radiación
- Sistema engargolado (sello hermético entre láminas)
- Excelente capacidad de conducción de agua
- Permite menores pendientes
- Lámina sin traslapes ni tapajuntas
- Sistema de fijación oculto
- Fabricación a la medida (reduce el desperdicio)
- Servicio llave en mano
- Lámina sin perforaciones (reducción de focos de oxidación)
- Reduce el riesgo de goteras
- Larga vida útil
- Resistencia Térmica según modelo 12 ó 14 (Ft.hr.ºf/Btu)

**CONSULTE POR NUESTRA  
GARANTÍA EXTENDIDA  
DE 10 AÑOS QUE INCLUYE  
MANTENIMIENTO O  
REVISIONES ANUALES**

 **ALUBLOCK**  
EL TECHO INTELIGENTE



  
 **ALUBLOCK**  
EL TECHO INTELIGENTE



## ESPECIFICACIONES ALUBLOCK

**ALUBLOCK**  
EL TECHO INTELIGENTE

CARACTERÍSTICAS	VALOR	NORMA
ESTRUCTURA DE CELDA ESPUMA	Cerrada	-
PESO PROMEDIO POR M <sup>2</sup>	0,204 kg/m <sup>2</sup>	-
PERMEABILIDAD AL AGUA	Impermeable	Dir. UEAtc
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA	0.033 g/m <sup>2</sup> hPa - 0.05 perms (gr/ft <sup>2</sup> h*in.hg)	ASTM E 96/IRAM 1735
ÍNDICE DE FLAMA	0	ASTM E-84-99
DESARROLLO DE HUMO	15	ASTM E-84-99
EMITANCIA	0.03	ASTM C-1371-98
RESISTENCIA A HONGOS	Resistente / No promueve crecimiento de hongos – moho	ASTM C 1338
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	Cumple	ASTM C-1224
RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO	Cumple	ASTM C-1224
RESISTENCIA A LA DESLAMINACIÓN	Cumple	ASTM C-1224
RESISTENCIA A LA HUMEDAD	Cumple	ASTM C-1258
RESISTENCIA A LA TENSIÓN (DM)	13.3 N/cm	ASTM D -638
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	- 20°C / 80°C	ASTM C-1224
DENSIDAD DEL POLIESTIRENO	16 kg/m <sup>3</sup>	NOM-C126
RESISTENCIA COMPRESIÓN 10% DEF. DEL POLIESTIRENO	0,70 kg/m <sup>2</sup>	NOM-C209
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL POLIESTIRENO	1,75 kg/m <sup>2</sup>	NOM-C176
ABSORCIÓN DE AGUA DEL POLIESTIRENO	2,5%	NOM-C212
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DEL POLIESTIRENO	0,30 kcal/mh°C	NOM-C189



**RESISTENCIA  
TÉRMICA**

ALUBLOCK 12= **R12**

ALUBLOCK 14= **R14**



Líderes en aislantes térmicos para la construcción

Central Prodex:

(506) 4001-5330 | 2438-2322

[www.prodexcr.com](http://www.prodexcr.com)

