



**DONDE SUS AHORROS ENERGETICOS SE VEN REFLEJADOS**



**SU MEJOR OPCION PARA EL AISLAMIENTO  
DE NAVES INDUSTRIALES Y BODEGAS**

**¡MEJORES RESULTADOS Y MAS BARATO QUE LA FIBRA DE VIDRIO!**

**ISOFOIL** es un material aislante reflectivo que por sus características especiales lo convierte en el producto ideal para aplicarse en la industria de la construcción, calefacción, refrigeración y enfriamiento.

Debido a sus características reflectivas ISOFOIL ofrece numerosas ventajas contra otros tipos de aislantes. El material reflectivo de ISOFOIL provee una barrera de muy alto nivel a las radiaciones ya que refleja la radiación calorífica. El 75% de la transferencia de calor se da por radiación. ISOFOIL refleja el 97% de la radiación.

ISOFOIL también actúa como barrera de vapor ya que su transmisión de vapor de agua de acuerdo a resultados de la prueba ASTM E96 es de solo 0.02 PERMS.

### **¿ Como aísla el ISOFOIL si es tan delgado?**

Es un concepto erróneo muy común el pensar que un aislamiento tiene que ser muy grueso para que funcione correctamente. Los aislantes reflectivos, a diferencia de los tradicionales no aíslan en relación a su espesor. ISOFOIL utiliza tecnología reflectiva desarrollada en un principio solo para la industria aeroespacial. ISOFOIL aísla principalmente reflejando el calor recibido por radiación. Con la cámara de aire interna que conseguimos con las burbujas evitamos la transferencia de energía por conducción y convección. Un aislamiento reflectivo como ISOFOIL ofrece un mejor desempeño térmico que un aislamiento convencional como la fibra de vidrio de mayor espesor.

### **¿Cómo se comporta el ISOFOIL en un incendio?**

De acuerdo a pruebas realizadas por la ASTM específicamente la ASTM E 84-94 mejor conocida como "Método estándar de prueba de combustión de superficies de materiales de construcción".

ISOFOIL posee la clasificación de CLASE A – CLASE 1 ya que obtiene los siguientes resultados:

Índice de Propagación de Llama	Menor a 25
Índice de Desarrollo de Humo	Menor a 50

## VALORES "R" en INSTALACIONES DE NAVES INDUSTRIALES O BODEGAS

FIBRA DE VIDRIO	VALOR "R"	ISOFOIL	VALOR "R"
COLCHONETA DE 2"	7	ISOFOIL PE 4mm	8
COLCHONETA DE 3"	10	ISOFOIL PE DOBLE 8mm	11

\*\*Valores "R" de flujo de calor hacia abajo para instalaciones en techos de edificaciones metálicas.

Además a estos Valores R, el ISOFOIL actúa como una barrera radiante y como resultado bloquea el 97% de la energía radiante que ordinariamente sería transmitida hacia el interior del edificio.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTAR NUESTRA PÁGINA EN  
[WWW.ISOFOIL.COM](http://WWW.ISOFOIL.COM)**

### PRUEBAS:

Los productos ISOFOIL están completamente probados. Las pruebas cumplen con las normas acorde a los estándares de la ASTM (American Society of Testing Materials) cuando estos existen.

\*\*PRODUCTOS RECOMENDADOS ISOFOIL PE, ISOFOIL PE DOBLE o ISOFOIL ALUM y ALUM DOBLE.

**El ISOFOIL es un producto verde y ecológico ya que todos sus materiales son 100% reciclables.**

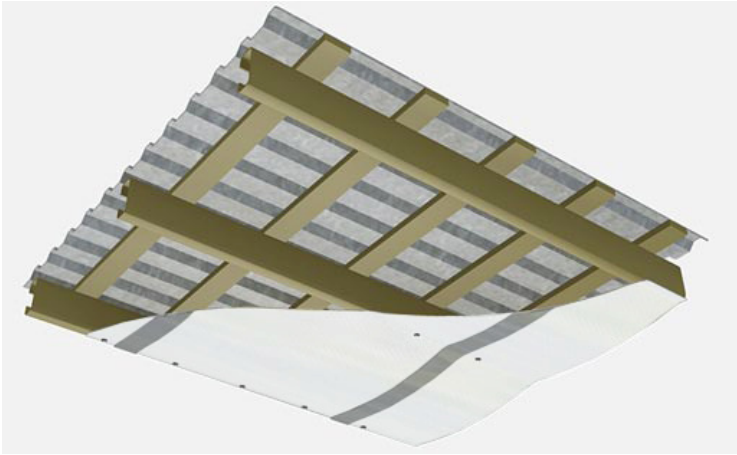
## ¿Porqué es mejor para aislar su nave o bodega?



### VS. COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO

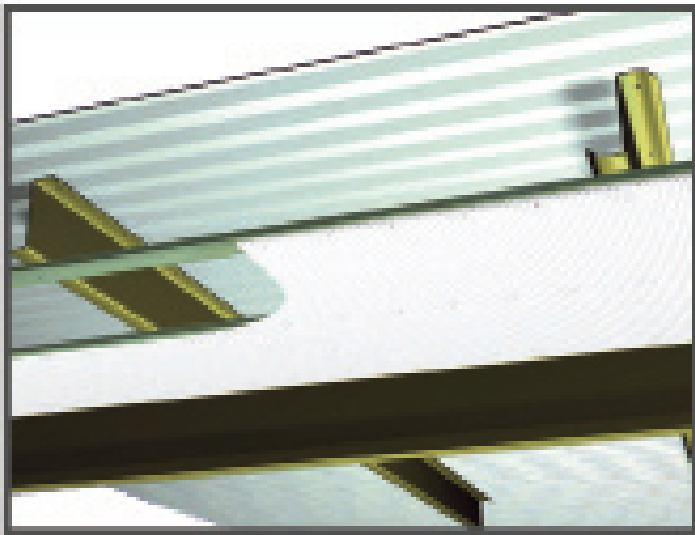
ISOFOIL	FIBRA DE VIDRIO
PROTEGE CONTRA LA TRANSFERENCIA DE CALOR POR RADIACIÓN	NO PROTEGE CONTRA LA TRANSFERENCIA DE CALOR POR RADIACIÓN
NO PIERDE EFECTIVIDAD A LO LARGO DEL TIEMPO	PIERDE EFECTIVIDAD A LO LARGO DEL TIEMPO POR ASENTAMIENTO Y COMPRESIÓN
NO SE DAÑA CON LA HUMEDAD	PRESENTA DAÑOS CON HUMEDAD
NO CONTIENE NINGUNA FIBRA DAÑINA PARA LA SALUD	CONTIENE FIBRAS QUE SE LIBERAN A LA ATMOSFERA Y PUEDEN SER DAÑINAS PARA LA SALUD
NO ES IRRITANTE	ES ALTAMENTE IRRITANTE EN CONTACTO CON PIEL, OJOS ETC.
PREVIENE EL CRECIMIENTO DE HONGOS, MOHO ETC	ES SUSCEPTIBLE AL CRECIMIENTO DE HONGOS, MOHO ETC.
NO TIENE CARACTERÍSTICAS PARA EL ANIDAMIENTO DE PAJAROS, ROEDORES, INSECTOS ETC.	POR SUS FIBRAS ES UN LUGAR IDEAL PARA NIDOS DE ROEDORES, INSECTOS ETC.
VIRTUALMENTE INDESTRUCTIBLE	SUSCEPTIBLE A DAÑOS POR COLAPSAMIENTO, DESINTEGRACIÓN Y HUMEDAD
NO SE NECESITA EQUIPO ESPECIAL PARA SU INSTALACIÓN	POR SUS CARACTERÍSTICAS IRRITANTES SE RECOMIENDA USAR MATERIAL DE PROTECCIÓN
PREVIENE CONDENSACIÓN O PENETRACIÓN DE VAPOR	PERMITE LA PENETRACION DE VAPOR O CONDENSACIÓN
AHORRA ESPACIO POR SU ESPESOR	TIENE UN ESPESOR MUCHO MÁS GRUESO
SU COSTO POR MT2 ES MENOR AHORRANDO \$\$	SU COSTO POR MT2 Y DE INSTALACIÓN ES MAYOR
MEJOR COSTO DE TRANSPORTACIÓN	SU COSTO DE TRANSPORTE ES MAYOR YA QUE OCUPA MÁS ESPACIO EN EL CAMION INCREMENTANDO EL COSTO DE TRASLADO A LA OBRA

## INSTALACIONES EN BODEGAS NUEVAS Y EXISTENTES



### Pasos de Instalación (Método 1)

- 1) Colocar el ISOFOIL por debajo de las vigas en dirección perpendicular a ellas.
- 2) Anclar el ISOFOIL a las vigas utilizando tornillos de 3/4" y arandelas de mínimo 1"
- 3) Colocar la cinta ISOFOIL para unir una orilla con otra, asegurándose que esté bien pegada. Se puede usar cinta ISOFOIL blanca o de foil dependiendo del acabado que se tenga. LISTO!!



### Pasos de Instalación (Método 2)

- 1) Colocar bastidor de madera de 1" x 2" debajo de las vigas y perpendicular a ellas cada 23".
- 2) Anclar el ISOFOIL a las tiras de madera utilizando tornillos de 3/4" y arandelas de mínimo 1".
- 3) Colocar la cinta ISOFOIL para unir una orilla con otra, asegurándose que esté bien pegada. Se puede usar cinta ISOFOIL blanca o de foil dependiendo del acabado que se tenga. LISTO!!

**T. +52 (81) 1287.0549**  
**[www.isofoil.com](http://www.isofoil.com)**  
**[info@isofoil.com](mailto:info@isofoil.com)**