

Enerfoil®

AISLANTE PARA ENVOLTURA DE EDIFICIOS

IKO.COM/COMM

- No permeable
- Rentable
- Contrachapado multiuso
- Fácil de manipular

Un producto aislante para paredes, multiuso y reforzado, con un valor real sobresaliente

 **COMMERCIAL**

Specify with Confidence.

Enerfoil®

AISLANTE PARA ENVOLTURA DE EDIFICIOS

Una placa de contrachapado no permeable de poliisocianurato con propiedades de alta resistencia térmica. Construida a partir de un centro de espuma de células de poliisocianurato adherida de cada lado a un revestimiento de aluminio laminado.



Desempeño como contrachapado

- **El poliisocianurato tiene el valor real más alto por pulgada** que cualquier otra placa de espuma rígida para aislar. La resistencia térmica adicional mejora el desempeño de eficiencia energética de la pared.
- **Estrategia efectiva para reducir los costos de construcción iniciales** Los valores térmicos más altos por pulgada del contrachapado aislante de Enerfoil significan que requiere menos espacio que otros aislantes menos eficientes para lograr el mismo nivel de desempeño.
- **Fácil de usar** Los revestimientos de aluminio laminado a ambos lados del contrachapado proporcionan una resistencia moderada a los maltratos en el lugar de trabajo. Enerfoil es liviano y fácil de cortar, y por lo tanto permite reducir los costos de mano de obra en el lugar de trabajo. Los indicadores de fijadores y entramado mejoran la precisión de la instalación.
- **Versatilidad** Los revestimientos de aluminio brindan la resistencia a la humedad a largo plazo necesaria para las diversas aplicaciones. Los revestimientos de Enerfoil también son compatibles con la mayoría de los materiales a base de solventes.
- **Tiene un grosor uniforme** para mantener de manera uniforme los espacios de aire exigidos en las aplicaciones en paredes con cámaras de aire.
- **Disponible en placas de 1.22m x 2.44m (4 ft x 8 ft) con los siguientes grosores:** 12 mm (0.5"), 16 mm (0.625"), 18 mm (0.75"), 25 mm (1"), 38 mm (1.5"), 50 mm (2"), 64 mm (2.5"), 75 mm (3"), 89 mm (3.5"), y 100 mm (4").
- **Disponible en placas de 1.22m x 2.74m (4 ft x 9 ft) con los siguientes grosores:** 18 mm (0.75"), 25 mm (1") y 38 mm (1.5"). Existen otros tamaños disponibles bajo pedido especial.
- **Puede precortarse** en nuestra fábrica del tamaño que necesite con el servicio AccuCut™ de IKO.¹
- **Enerfoil puede funcionar como un sistema de barrera resistente al clima para paredes exteriores** Cuando el grosor de Enerfoil es superior a los 50mm (2") se detalla con cintas AquaBarrier™ de IKO (imprimadas con adhesivos como IKO S.A.M., IKO S.A.M. LVC Adhesivo, o Adhesivo a base de agua IKO), el sistema Enerfoil puede ser un montaje de barreras resistentes al clima que cumple con los códigos para paredes exteriores, y por consiguiente cumpliendo dos funciones a la vez y eliminando la necesidad de una viga de cintura para edificios y una barrera de vapor.

Almacenamiento

- Se recomienda almacenar Enerfoil en interiores.
- Cuando no se puede evitar almacenar el aislante en exteriores, éste debe apilarse en palets a un mínimo de 50mm (2") sobre el nivel del suelo y cubrirse con una lona protectora.
- El embalaje del fabricante del aislante no es considerado impermeable y debe abrirse, tal como lo recomienda el fabricante, para reducir la condensación dentro dicho embalaje.

¹Para obtener más información sobre este servicio por favor consulte la "Guía IKO AccuCut™".



Códigos y Cumplimientos

ASTM E84

Índice de propagación de llamas < 75
Índice de densidad del humo < 450

CAN/ULC S102

Índice de propagación de llamas (Canadá) < 500

ASTM C1289
CAN/ULC S704

CCMC#

CAN/ULC
S742

Tipo 1,
Clase 1

13188-L

Clase A1



COMMERCIAL

Specify with Confidence.

APLICACIONES

Consulte el código de construcción local para informarse sobre los requisitos en lo referente a barreras de aire, retardadores de vapor, tratamiento de las juntas y tirantes. El uso y aplicación de este producto debe realizarse conforme a todos los requisitos de los códigos de construcción locales, provinciales y nacionales.

No se requiere ningún equipo de protección personal para instalar Enerfoil, pero las buenas prácticas de trabajo y los oficiales de seguridad locales pueden dictar el uso de guantes, gafas protectoras, y otros equipos de seguridad.

Enerfoil no debería usarse en exteriores por debajo del nivel del suelo donde está sujeto a filtraciones de agua. Para más detalles sobre la aplicación, consulte las guías de aplicación de IKO Enerfoil y Ener-Air e IKO AquaBarrier en : **IKO.COM/COMM**

NOTA: Para reducir la exposición de los elementos, es importante aplicar el revestimiento exterior sobre Enerfoil tan pronto como resulte práctico, siguiendo las instrucciones de instalación. Si se deja expuesto por más de 30 días, cubra el contrachapado para protegerlo de daños ambientales. Para cumplir con los requisitos estructurales adecuados se puede utilizar revestimiento para exteriores o riostras. Para más detalles, por favor consulte con su diseñador o ingeniero.

PARA CONSTRUCCIONES NUEVAS O REMODELACIONES³

1. Revestimiento con tirante de sujeción

Para armazones de madera o metal, se recomiendan riostras en las esquinas y alrededor de las aberturas grandes. La estructura del armazón debe estar reforzada con riostras cruzadas o con contrachapado estructural. Sujete Enerfoil al entramado de madera con clavos con arandelas. Asegúrese de que los sujetadores penetren como mínimo 19 mm (3/4") en el armazón. Sujete Enerfoil al entramado de acero usando sujetadores mecánicos y arandelas.

2. Revestimiento con amarres de mampostería

Sujete Enerfoil el entramado con clavos con arandelas. Asegúrese de que los sujetadores penetren como mínimo 19 mm (3/4") en el armazón. Sujete Enerfoil al entramado de acero con sujetadores mecánicos con arandelas.

3. Construcción de paredes de bloque

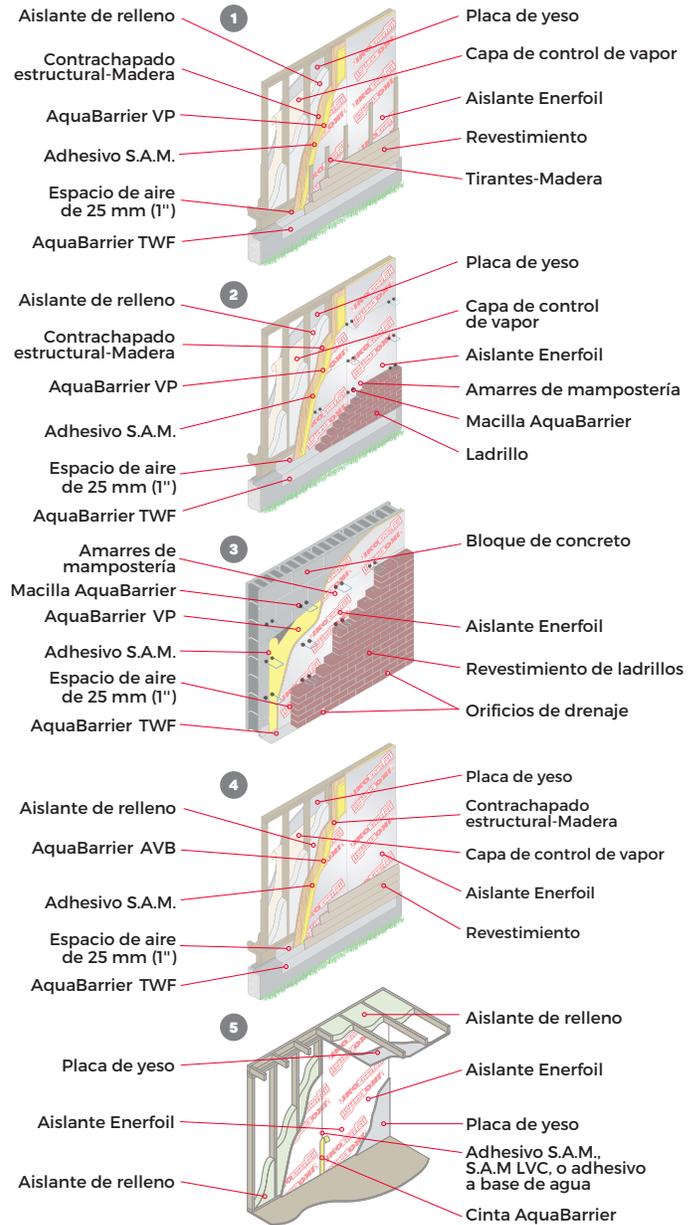
Fije Enerfoil contra la pared de bloque con una barrera de aire o de vapor. Corte las placas de manera que queden ajustadas entre los amarres de mampostería aprobados por el Código de construcción.

4. Sujeción directa del revestimiento

Cuando existan evidencias de problemas relacionados con humedad, deberán tomarse medidas correctivas. Estas medidas pueden incluir el reemplazo o reparación de los componentes del armazón y el aumento de la ventilación o la instalación de un retardador de vapor. La estructura del armazón debe estar reforzada con riostras cruzadas o con enchapado estructural. Instale Enerfoil y una todos los extremos. Asegure las placas con sujetadores con arandelas. Instale el nuevo revestimiento según las instrucciones del fabricante.

5. Aplicaciones en paredes y cielos rasos interiores

Cuando se utiliza Enerfoil en aplicaciones de paredes cielos rasos interiores, debe protegerse desde el interior del edificio con una placa de yeso de 12 mm (1/2") como mínimo. Puede no ser necesario utilizar un retardador de vapor para interiores si las uniones están tapadas con cinta. Consulte el código de construcción local. Para las paredes, instale Enerfoil con los bordes en contacto directo con los componentes del armazón.



³Para más información por favor consulte la "Guía de sujetadores para aislantes IKO". Nota: Cuatro de las figuras muestran armazones y revestimientos con entramado de madera, pero puede utilizarse otros tipos de armazones y revestimientos. Al utilizar un imprimador, adhesivo o macilla aprobado por IKO, hágalo en áreas bien ventiladas. Evite respirar el vapor. Se recomienda usar guantes resistentes a solventes y respiradores aprobados por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés). Las figuras son solo ilustrativas. Consulte a su diseñador profesional.

Productos Accesorios

AquaBarrier™ AVB

- AquaBarrier AVB es una membrana autoadhesiva impermeable que ofrece un desempeño superior en el montaje de paredes donde se requiere una barrera de aire y vapor.
- Disponible para clasificaciones de temperaturas estándar y bajas y en una variedad de tamaños de rollos.
- Fabricada uniendo integralmente el asfalto modificado IKO a una película de polietileno de laminado cruzado de alta densidad.
- Ofrece una barrera efectiva que evita la transmisión de la humedad de los vapores y filtraciones de aire.

Cintas AquaBarrier™ 25 y AquaBarrier™ AVB 40

- Si se instalan según las especificaciones de IKO, ofrecen una barrera efectiva que evita la transmisión de la humedad de los vapores. Utilice los adhesivos de IKO (S.A.M., S.A.M. LVC, Imprimante en aerosol o adhesivo en base a agua)
- Disponibles en 3", 4", 6", 9", 12", 18", 24", 26", 36" en 25 mils o 40 mils de grosor.



Aislante Enerfoil - Propiedades Físicas Típicas ⁴

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	VALOR NOMINAL	MÉTODO DE PRUEBA
Fuerza de Compresión	kPa (psi)	110 (16)	ASTM D1612
Fuerza de Tracción	kPa (psi)	696 (101)	ASTM 1623
Fuerza de Flexión MD/XD	kPa (psi)	562 (82)	ASTM C203
Absorción de Agua	% Vol./Vol.	1.01	ASTM C209
Estabilidad Dimensional @ 70°C MD/XD	%	±2 / ±2	ASTM D2126
Resistencia Térmica ⁵ (Valor Real/RSI) - Condicionado por ASTM C1289	Btu/hr-ft ² ·°F (m ² ·°C/W)	0.50 in - 31 (0.54) 0.625 in - 3.9 (0.68) 0.75 in - 4.5 (0.81) 1.0 in - 6.2 (1.08) 1.5 in - 9.3 (1.62) 2.0 in - 12.4 (2.16) 2.5 in - 15.5 (2.70) 3.0 in - 18.6 (3.24) 3.5 in - 21.7 (3.78) 4.0 in - 24.8 (4.32)	ASTM C518
Índice de Transmisión de Vapor de Agua	Ng/Pa-s-m ² (perms)	3.3 (0.06)	ASTM E96 (Método B)
Permeancia del Aire @75pa	L/s-m ²	<0.02	ASTM E2178
Filtración de Aire	-	Class A1	CAN/ULC S742 ASTM E2357 ⁶
Propagación de las Llamas	-	<500 <75	CAN/ULC-S102 ASTM E84
Densidad del Humo	-	<450	ASTM E84
Temperature de Servicio	°C (°F)	-40 to 100 (-40 to 212)	-
Tolerancia de Ancho	mm (in)	±4 (±0.16)	ASTM C303
Tolerancia de Longitud	mm (in)	±2 (±0.08)	ASTM C303

⁴La información en esta hoja está basada en datos considerados ciertos y exactos y basados en pruebas internas periódicas y mediciones de producción al momento de la fabricación. Esta información es solo para fines de investigación, verificación y consideración del usuario. ⁵Los valores de resistencia térmica que aquí se detallan están basados en los requisitos de acondicionamiento y la metodología de prueba descritos en ASTM C1289 y ASTM C518 para aislantes de poliisocianurato. Consultar también la Hoja de datos de seguridad- MSDS #1511 o MSDS #1911. ⁶Cuando las juntas y penetraciones están adecuadamente detalladas.

El contenido del presente no constituye ni representa una garantía por la cual pueda hacerse responsable legalmente al fabricante.

Para más información técnica por favor consulte las Hojas de datos de productos.

Para conocer más sobre nuestros productos de techo, impermeabilizantes y aislantes hable ahora con un representante de ventas de IKO, su contratista profesional o contáctenos directamente a: **Canadá: 1-855-IKO-ROOF (1-855-456-7663), Estados Unidos: 1-888-IKO-ROOF (1-888-456-7663)** o visite nuestro sitio web: **IKO.COM/COMM**.