



Breathable Polyisocyanurate Sheathing



Ener-Air, de IKO, es un contrachapado aislante de poliisocianurato rígido transpirable, con un revestimiento cubierto de fibra de vidrio laminado en la cara superior e inferior. Fabricado en la moderna planta de IKO registrada según la norma ISO 9001-2008, el contrachapado **Ener-Air**:



- Proporciona una alta resistencia térmica de R6 por pulgada (RSI 1,05 por cada 25 mm) para que las paredes tengan un mejor rendimiento en materia de eficiencia energética.
- Ayuda a bajar el costo de la construcción. Los diseñadores pueden reducir la huella ecológica total de sus edificios, ya que con un menor grosor de **Ener-Air** se puede lograr el mismo valor R (RSI) de otros tipos de aislantes.
- Es respetuoso con el medioambiente. En la fabricación de **Ener-Air**, no se utiliza ningún HCFC que debilite la capa de ozono, lo que lo convierte en un producto "ecológico" ideal. Además, **Ener-Air** cuenta con la certificación Energy Star®, que implica que contribuye claramente a reducir el consumo de energía. También puede ayudar a obtener puntos de LEED, EnerGuide y otros programas de calificación de la eficiencia energética.
- Es fácil de usar. El revestimiento cubierto con fibra de vidrio en ambas caras del contrachapado le confiere una resistencia moderada a los maltratos en la obra. **Ener-Air** es liviano y se corta fácilmente, lo que reduce los costos de mano de obra en el lugar.
- Ofrece versatilidad. El revestimiento cubierto con fibra de vidrio brinda la resistencia a la humedad a largo plazo que se necesita para las aplicaciones en paredes con cámara de aire. El revestimiento de **Ener-Air** también es compatible con materiales a base de solvente, que pueden atacar y poner en riesgo el rendimiento de otros aislantes termoplásticos.
- Posee un grosor uniforme para mantener de manera pareja los requisitos de espacio en las aplicaciones en paredes con cámara de aire.
- Está disponible en placas de 4 ft x 8 ft con diversos grosores, como 19 mm (0,75"), 25 mm (1"), 38 mm (1,5") y 51 mm (2,0").
- **Ener-Air** no solo es un producto aislante superior, sino que también actúa como barrera de aire. Cuando se aplica con los detalles adecuados, el sistema **Ener-Air** puede constituir una barrera de aire acorde a los requisitos del código de construcción. De esta manera, cumple dos funciones al mismo tiempo.

Aplicaciones

Consulte el código de construcción local para conocer los requisitos referentes a las barreras de aire, los retardadores de vapor, el tratamiento de las juntas y los tirantes.

Nota: Para reducir la exposición a la intemperie, es importante aplicar el revestimiento exterior sobre las placas de **Ener-Air** lo antes posible después de la instalación del producto. Si el contrachapado se dejará expuesto por un período prolongado, cúbralo con un protector.

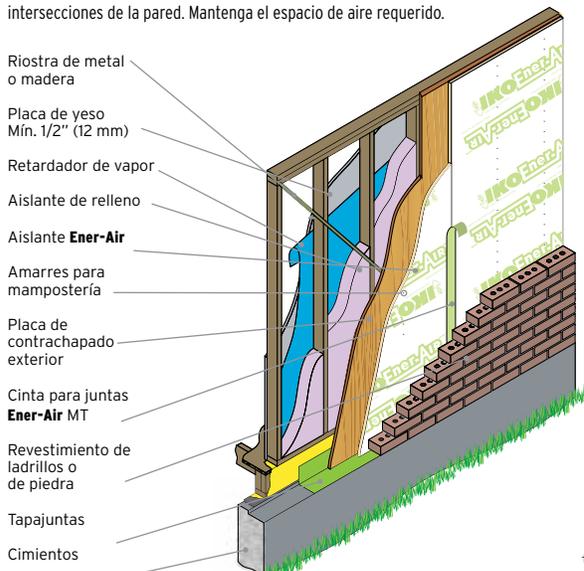
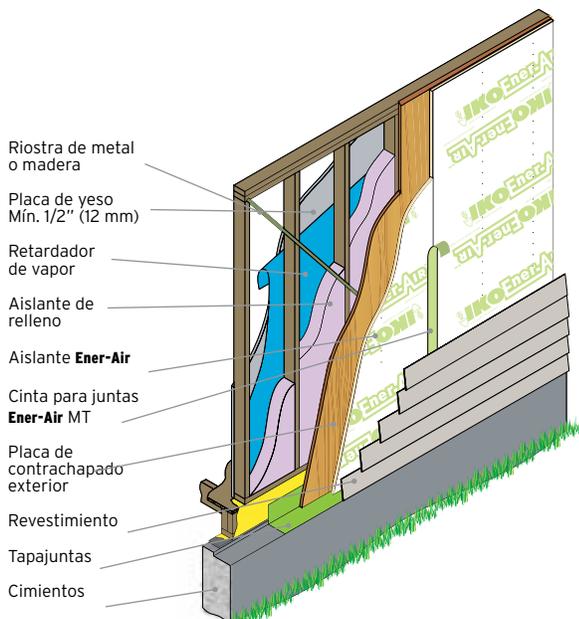
Tinglado en una construcción con armazón

Para armazones de madera, se recomienda utilizar riostras en las esquinas y alrededor de las aberturas de gran tamaño. Ener-Air se sujeta al entramado por medio de clavos con arandela. Asegúrese de que los clavos penetren, como mínimo, 3/4" (19 mm) en el armazón. En las paredes de entramado de acero, Ener-Air se sujeta al entramado por medio de sujetadores mecánicos con arandelas de metal.

El contrachapado se instala con los sujetadores espaciados 2" (300 mm) en el centro en la parte plana, y 8" (203 mm) en el centro alrededor del perímetro.

Revestimiento de ladrillos en una construcción con armazón

Para armazones de madera, Ener-Air se sujeta al entramado por medio de clavos con arandela. Asegúrese de que los clavos penetren, como mínimo, 3/4" (19 mm) en el armazón. En las paredes de entramado de acero, Ener-Air se sujeta al entramado por medio de sujetadores mecánicos con arandelas de metal. El contrachapado se instala con los sujetadores espaciados 12" (300 mm) en el centro en la parte plana, y 8" (203 mm) en el centro alrededor del perímetro. Se deben usar amarres para mampostería aprobados, espaciados e instalados de acuerdo con los requisitos para la mampostería. Instale espuma de baja expansión para crear un sellado perfecto en las penetraciones pequeñas (< 4 pulgadas² (102 mm²)) a través de la cubierta exterior y las irregularidades en las intersecciones de la pared. Mantenga el espacio de aire requerido.

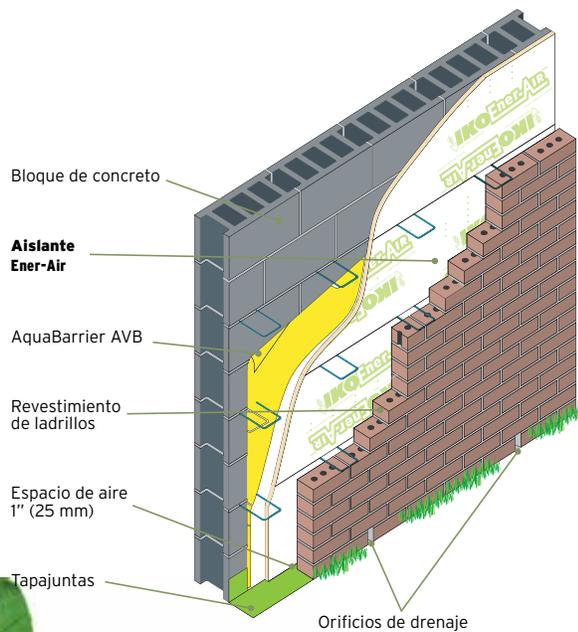


†SOLO PARA EE. UU.

Aplicaciones (continuación)

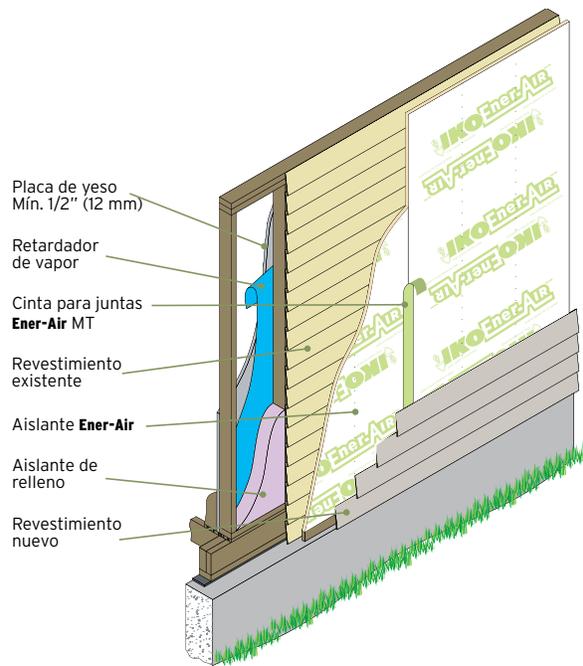
Construcción de pared de bloques

Ener-Air se sujeta contra la pared de bloques por medio de un adhesivo apto para construcción compatible con la barrera de aire/vapor. Las placas se cortan para que queden ajustadas a presión entre los amarres para mampostería aprobados según el código de construcción.



Aplicación de reacondicionamiento

Se deben tomar medidas correctivas cuando haya indicios de problemas relacionados con la humedad. Tales medidas pueden incluir reemplazar o reparar componentes del armazón, aumentar la ventilación o instalar un retardador de vapor. Instale **Ener-Air** en forma vertical y una todos los bordes sin superponerlos. Asegure las placas con sujetadores con arandelas que penetren en el armazón, como mínimo, 3/4" (19 mm). Instale un nuevo tinglado según las instrucciones del fabricante.



Almacenamiento

- Se recomienda almacenar el producto **Ener-Air** en interiores.
- Si no es posible evitar almacenar el aislante en exteriores, se debe apilar en palets a un mínimo de cuatro pulgadas (4") (102 mm) del nivel del suelo y cubierto con una lona impermeable. El embalaje del fabricante del aislante no se considera impermeable y debe abrirse, tal como lo recomienda el fabricante, para reducir la condensación dentro del paquete.
- Mantenga el producto en una superficie nivelada, elevado al menos 4" (102 mm) sobre el nivel del suelo.

Nota: Ener-Air no debe utilizarse en subsuelos donde esté expuesto a filtraciones de agua.



Propiedades físicas típicas

Característica	Unidades	Valor típico	Especificación	Método de prueba	Límites estándares
Tolerancia de longitud	" (mm)	+ 0,16 (+ 4)	CAN/ULC-S704	ASTM C303	+ 0,25 (+ 6) - 0,16 (- 4)
Tolerancia de ancho	" (mm)	+ 0,08 (+ 2)	CAN/ULC-S704	ASTM C303	+ 0,16 (+ 4) - 0,08 (- 2)
Estabilidad dimensional (MD/XD) a 70 °C, 97 % de H. R.	%	< 2	CAN/ULC-S704	ASTM D2126	MÁX: + 2
Permeancia de vapor de agua	ng/Pa·s·m ²	+ 60	CAN/ULC-S704	ASTM E96	> 60
Absorción de agua	% por Vol.	< 1,0	CAN/ULC-S704	ASTM D2842	MÁX: 3,5
Fuerza de compresión	kPa (psi)	124 (18)	CAN/ULC-S704	ASTM D1621	MIN: 110 (16)
Valor de resistencia térmica* Grosor: 0,75" (19 mm) 1,0" (25 mm) 1,5" (38 mm) 2,0" (51 mm)	Btu·hr·ft ² ·°F (RSI)	0,77 (4,5) 1,05 (6,0) 1,58 (9,0) 2,10 (12,0)	CAN/ULC-S704	CAN/ULC - S770	-
Temperatura de servicio	°F (°C)	-40 a 212 (-40 a 100)	-	-	-
Índice de propagación de llamas Índice de densidad del humo	-	+ 350 + 225	-	CAN/ULC - S102	-
Barrera de aire (a 75 Pa) Sin acondicionamiento	L/s.m ²	<0,0005	CAN/ULC S741	ASTM E2178	<0,02
Barrera de aire (a 75 Pa) Con acondicionamiento	L/s.m ²	<0,0005	CAN/ULC S741	ASTM E2178	No aumenta más de 0,001

* Los valores de resistencia térmica indicados se basan en los requisitos de acondicionamiento y la metodología de prueba descritos en las normas ULC S-704 y CAN/ULC S770 para aislantes de poliisocianurato. Como cálculo conservador del valor de diseño de resistencia térmica a largo plazo, se suele utilizar el valor R6 (RSI 1,05) por pulgada de grosor.

Códigos y cumplimiento

ASTM 1289	Tipo II, Clase 2
CAN/ULC S704-03	Tipo 1, Clase 3
CAN/ULC S102	Propagación de llamas + 350 Índice de densidad del humo + 225



ENERGY STAR HOME SEALING

EPA recommends sealing the "envelope" that surrounds your living space:

- the ceiling
- outer walls
- windows
- floors

ENERGY STAR is a program of the U.S. Environmental Protection Agency and the U.S. Department of Energy.

To save on your heating and cooling bill and increase the comfort of your home:

- Add insulation
- Seal air leaks
- Choose ENERGY STAR qualified windows when replacing windows

www.energystar.gov

†SOLO PARA EE. UU.



Gracias por evaluar los productos aislantes superiores de IKO. Para obtener más información acerca de la línea completa de productos superiores de IKO para la cubierta del edificio, el techo y la impermeabilización, comuníquese al: 1-855-IKO-ROOF (1-855-456-7663). También puede visitar nuestro sitio web en: www.iko.com

Miembro de:



ISO-9001-2008
Registered Company



Nota: La información presentada en esta publicación está sujeta a modificaciones sin previo aviso.

Todos los valores que se muestran son aproximados.

IKO no asume ninguna responsabilidad por los errores que pudieran aparecer en esta publicación.

†SOLO PARA EE. UU.