

EnergyShield®

Aislamiento Continuo de Pared

DESCRIPCIÓN: El aislamiento de pared Atlas EnergyShield® se compone de un núcleo de espuma de poliisocianurato (poliiso) de celdas cerradas, enfrentado a una hoja de tres laminados. El agente de expansión utilizado para producir el núcleo de espuma del poliiso no contiene CFC, HCFC o HFC. EnergyShield® tiene cero potencial de agotamiento de oxono (ODP) y un potencial de calentamiento global insignificante (GWP). EnergyShield® combina alto valor R, caras de láminas duradera, y atributos resistivos de agua en un aislamiento de pared rígido de alto rendimiento. EnergyShield® es apropiada por una variedad de aplicaciones de aislamiento continuo (CI).

Los tamaños del lámina son 1.22m por 2.44m o 1.22m por 2.75m. Los láminas se pueden suministrar en anchuras nominales de 40cm y 60cm para aplicaciones de pared de cavidades de mampostería. Los tamaños personalizados también se encuentran disponibles.

APLICACIÓN: EnergyShield® CGF se recomienda para uso en aplicaciones residenciales, así como algunas aplicaciones de construcción comercial, compruebe los códigos de construcción locales para el cumplimiento.

Aplicaciones comunes incluye:

- Aislamiento rígido exterior o interior (aplicación interior requiere una barrera térmica) para paredes enmarcadas con clavos de madera o de acero
- Aislamiento continuo (CI) exterior o interior para sistemas de mampostería o muros de hormigón, incluidas las cavidades de mampostería exterior
- Aislamiento continuo exterior (CI) sobre revestimiento de madera o yeso
- Utilizar sobre revestimiento existente para mejorar la eficiencia energética con un aislamiento continuo (CI) y proporcionar una superficie nivelada antes de instalar un nuevo revestimiento
- Aprobado de uso en áticos y espacios de arrastre sin necesidad de utilizar una barrera térmica. (ICC-ES A12, Apéndice B)
- Aplicaciones de pared de rodilla y techos abovedados (con una barrera térmica aprobada)
- Aislamiento para paneles de pared inclinables
- Aislamiento para bajo losas
- Varias aplicaciones OEM

ENERGYSHIELD® RESPECTA O EXCEDE LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	MÉTODO DE ENSAYO REQUISITOS MÍNIMOS
PROPAGACIÓN DE LA LLAMA	ASTM E84	<75
DESARROLLO DE HUMO	ASTM E84	<450
TRANSMISIÓN DE VAPOR DE HUMEDAD (ASTM E96 MÉTODO DE DESICANTE)	ASTM E96	<0,1 Perm (5,7ng / (Pa • s • m2) Retardador de vapor clase I por ICC
ABSORCIÓN DE AGUA	ASTM C209	<1% por volumen *Resultados típicos <0,5% por volumen
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	ASTM D2126	<2% Cambio Lineal *Resultados Típicos <1% Cambio Lineal
TEMPERATURAS DE SERVICIO	-	-100 ° F a + 250 ° F (-73 ° C a 122 ° C)

DATOS TÉRMICOS

VALOR R ²	RSI	ESPESOR NOMINAL ³	
		PULDG	MM
3.3	0.58	0.5	13
5.0	0.88	0.75	19
6.5	1.14	1.0	25
9.8	1.73	1.5	38
10.5	1.84	1.6	41
13.1	2.31	2.0	51
22.2	3.73	3.5	89
26	4.58	4.0	102

¹ Los valores térmicos condicionados se determinaron mediante el método de ensayo ASTM C 518 a una temperatura media de 75 °. Las muestras de ensayo se acondicionaron de acuerdo con los procedimientos descritos en ASTM C1289, Sección 11.1.2.1.

² "R" significa resistencia al flujo de calor. Cuanto mayor sea el valor R, mayor será el poder de aislamiento.

³ Otros tamaños disponibles bajo petición. Póngase en contacto con su oficina local de ventas de Atlas.

CÓDIGOS Y CUMPLIMIENTOS

- ASTM C1289 Tipo 1, Clase 1
- Extensión de llama ASTM E84, menos de 75
- Desarrollo de Humo ASTM E84, menos de 450
- Prueba de ensamblaje de la barrera de aire ASTM E2357 - aprobada
- Código Internacional de Construcción (IBC), Sección 2603
- Código Residencial Internacional (IRC), Sección R316
- Barrera Resistente al Agua ICC-ES ESR-1375

- ASHRAE 90.1 / ASHRAE 189.1 / IECC / IGCC
Estándares de aislamiento continuo
- El aislamiento con revestimiento de espuma de más de 1/2 pulgada de grosor es prescriptivo definido como un material de barrera de aire por IECC y ASHRAE 90.1
- Clase I Retardador de vapor Secciones en el aislamiento de espuma
- Aprobado el Condado de Miami-Dade
- Registro de aislamiento aprobado por California T 1231
- Ha logrado la certificación de GREENGUARD GOLD



PRODUCTO CERTIFICADO PARA BAJAS EMISIONES QUÍMICAS.
UL.COM/GG
UL 2818





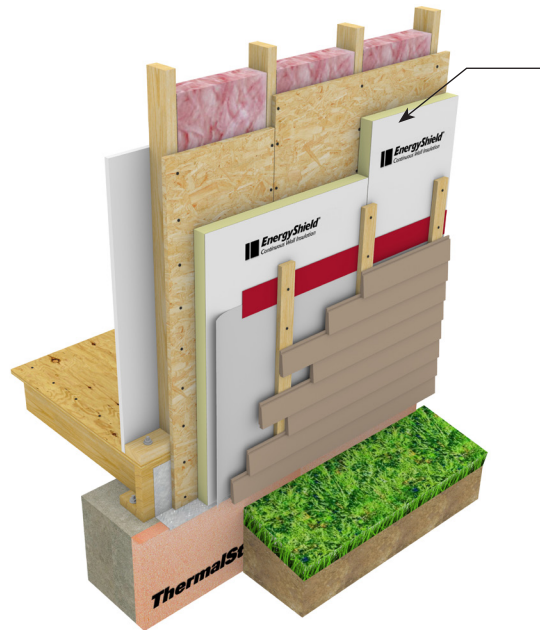
EnergyShield®

Aislamiento Continuo de Pared

INSTALACION: EnergyShield® se puede instalar en el exterior, interior o dentro de los ensambles de pared usando sujetadores, adhesivos o una combinación de ambos. Compruebe los códigos de construcción locales para los requisitos de barrera térmica cuando se utiliza EnergyShield®. Algunas de las instalaciones comunes para EnergyShield® incluyen, pero no se limitan a, paredes de madera de construcción, paredes de mampostería, paredes de hormigón, sobre revestimiento estructural, paredes de vigas de acero, sobre yeso exterior, sobre membranas de barrera de aire y vapor. Para obtener instrucciones específicas de instalación, póngase en contacto con Atlas.

CONFIGURACIÓN PARA BARRERA RESISTENTE AL AGUA (WRB) Y BARRERA AIRE:

EnergyShield® se puede utilizar como parte de un WRB y potencialmente parte de un conjunto de barrera de aire. EnergyShield® ha pasado ASTM E2357 como un componente de un conjunto de barrera de aire. En estos tipos de conjuntos se requiere que todas las juntas, penetraciones y aberturas sean sujetas con cinta adhesiva o selladas por otros medios. Cuando usando EnergyShield® Atlas recomienda tapajuntas en las aberturas ásperas y otras transiciones del edificio. Los láminas de aluminio son compatibles con la mayoría de la cinta tapajuntas o de revestimiento, rellenos de juntas, selladores y adhesivos. Consulte al fabricante del producto para obtener una compatibilidad específica.



EnergyShield® combina valor R superior, cubiertas de láminas de aluminio duraderas, y atributos resistentes al agua apropiada por una variedad de aplicaciones de aislamiento continuo.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES:

- Este producto se quemará y puede contribuir a la propagación de llamas y humo.
- Cuando diseñe o use este producto, siga siempre los códigos locales, especialmente con respecto a WRB, barreras del aire y retardador de vapor. Atlas recomienda altamente el uso de un cálculo del punto de rocío del conjunto de pared propuesto para determinar los tipos y ubicaciones de barreras resistentes al tiempo así como el valor R necesario para mitigar cualquier potencial de condensación.
- EnergyShield® no es un producto estructural, por lo que se deben seguir los códigos locales para el refuerzo requerido de la pared del bastidor.
- Almacenamiento: Antes de la instalación, EnergyShield® debe almacenarse en interiores. Si se deja al aire libre durante un período de tiempo, se debe mantener seco cubriendo completamente con una lona impermeable. Almacene en paletas planas elevadas por lo menos 4 pulgadas sobre el suelo o tierra y agua estancada.
- Siga la recomendación del fabricante del revestimiento para fijar el revestimiento.
- El EnergyShield® instalado no está diseñado para quedar expuesto a los elementos en exceso de 60 días. Atlas recomienda que todo el material de revestimiento de pared se instale dentro de los 60 días posteriores a la instalación de EnergyShield®.

GARANTÍA:

Una garantía térmica limitada de 15 años está disponible. Consulte wall.atlasroofing.com o póngase en contacto con su representante de Atlas. Atlas Roofing Corporation no asume ninguna responsabilidad por el diseño del edificio o la construcción, que es únicamente responsabilidad del propietario, arquitecto, ingeniero o contratista.

Las especificaciones técnicas se entienden como directrices generales solamente, las propiedades físicas son representativas basadas en pruebas, no se dan garantías excepto aquellas específicamente escritas por Atlas para sus productos.

Producción local y soporte: Atlas tiene la mayor huella de producción de cualquier fabricante de poliiso para un rápido acceso a los productos que necesita.

Camp Hill, PA

(800) 688-1476

Fax: (717) 975-6957

Diboll, TX

(800) 766-1476

Fax: (936) 829-5363

East Moline, IL

(800) 677-1476

Fax: (866) 740-6019

LaGrange, GA

(800) 955-1476

Fax: (706) 882-4047

Northglenn, CO

(800) 288-1476

Fax: (303) 252-4417

Phoenix, AZ

(800) 477-1476

Fax: (602) 477-8897

Toronto, ON

(888) 647-1476

Fax: (877) 909-4001

Vancouver, BC

(855) 265-1476

Fax: (604) 395-836

