



## 1. Nombre del producto

### RevealShield™ con cinta integrada:

Membrana en láminas barrera de aire permeable al vapor y resistente al agua

## 2. Fabricante

VaproShield, LLC.  
915 26th Avenue, NW #C5  
Gig Harbor, WA 98335  
Teléfono: (866) 731-7663 EE. UU. / (866) 871-8263  
Canadá  
Fax: (253) 858-3297  
Email: [info@vaprosshield.com](mailto:info@vaprosshield.com) o [info@vaprosshield.ca](mailto:info@vaprosshield.ca)  
Sitio web: [www.vaprosshield.com](http://www.vaprosshield.com) o [www.vaprosshield.ca](http://www.vaprosshield.ca)

## 3. Descripción del producto

### USO BÁSICO Y APLICACIONES

RevealShield con cinta integrada es un material de barrera resistente al agua (WRB, por sus siglas en inglés) y barrera de aire (AB), de color negro, resistente a los rayos UV y de sujeción automática con cinta integrada, **diseñado para usar detrás de las aplicaciones de revestimiento de paredes de junta abierta.**

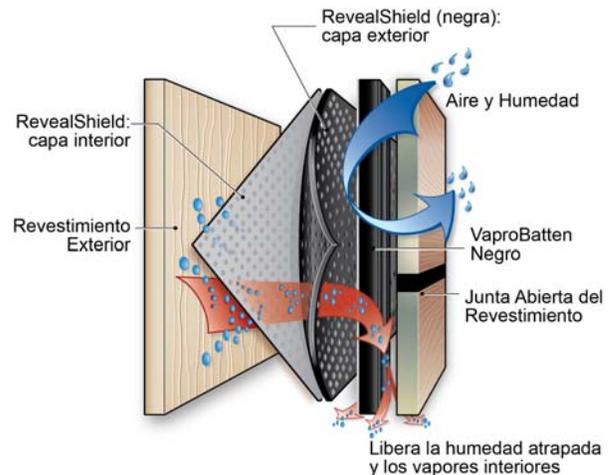
### BENEFICIOS

RevealShield con cinta integrada se utiliza detrás de las aplicaciones de revestimiento de junta abierta, siendo necesaria solamente una única capa de material de membrana negra resistente a los rayos UV en los espacios de juntas abiertas. RevealShield tiene una alta permeabilidad al vapor y limita el escape de aire y las infiltraciones a lo largo de la envolvente del edificio. RevealShield con cinta integrada proporciona capacidades excepcionales de retención de agua líquida como membrana resistente al agua, y puede funcionar como barrera de aire cuando se la instala de acuerdo a las instrucciones de instalación publicadas por VaproShield. La incorporación de la cinta integrada en las uniones horizontales facilita una instalación eficiente, ofreciendo a la vez un sistema de barrera de aire y sujeción mecánica de calidad superior.

### MATERIAL

RevealShield con cinta integrada se fabrica con tela de poliéster de filamento continuo negro, con recubrimiento estabilizador UV. Está aglutinada a calor y presión, en láminas resistentes y duraderas. RevealShield con cinta integrada tiene un diseño de capas múltiples para lograr la combinación perfecta de

características de rendimiento que se requieren en los sistemas de revestimiento de junta abierta. RevealShield con cinta integrada cumple los siguientes criterios básicos: estabilización UV, permeabilidad al vapor, resistencia al agua, resistencia al viento, a prueba de putrefacción y resistencia contra roturas.



TAMAÑO: Rollo de 59 pulgadas por 164 pies (1500 mm por 50 m)

COLOR: Negro

## 4. Información técnica

Probado de conformidad con los criterios de la norma ICC-ES AC 38 en cumplimiento de los requisitos IECC, IBC e IRC para barreras resistentes a la intemperie; y probado de conformidad con los requisitos CCMC para pruebas.

### PRUEBA DE REVEALSHIELD

Propiedad	Norma/Prueba	Resultado
<b>Prueba de barrera de aire</b>		
Permeabilidad al aire de materiales de construcción	ASTM 2178 (Exigido de conformidad con el protocolo ABAA)	0,0002 L/s/m <sup>2</sup> APROBADO
Fugas de aire a través de los sistemas de pared	ASTM E-283	0,00017 L/s/m <sup>2</sup> 0,000034 pies cúbicos por minuto /pie <sup>2</sup> APROBADO
Materiales y sistemas de ralentización del aire	ASTM E-1677	Barrera de aire de Tipo 1 APROBADO
Fuerza tensil	ASTM D828	MD - 39 libra fuerza/pulgada XMD 21,3/libra fuerza/pulgada APROBADO

Resistencia al agua (control y exposición a la intemperie)	AATCC 127 (55cm de carga hidrostática durante 5 horas)	No se observaron filtraciones (control y exposición a la intemperie) APROBADO
Transmisión de vapor de agua	ASTM E96 (Método B)	262,6 g/m <sup>2</sup> 24 horas 41,4 Perms APROBADO
Índice de propagación de la llama	ASTM E-84	10 – Clase A APROBADO
Índice de desarrollo de humo	ASTM E-84	35 - Clase A APROBADO

## BENEFICIOS DEL DISEÑO SUSTENTABLE

La membrana en láminas de barrera de aire, permeable al vapor y resistente al agua RevealShield con cinta integrada **es altamente resistente a los rayos UV: puede permanecer expuesta por hasta 60 días antes de instalar el sistema de revestimiento de junta abierta y mantener a la vez una resistencia inherente a la exposición UV PERMANENTE detrás de las juntas abiertas hasta dos pulgadas de ancho con un área de pared abierta máxima del 40%**. RevealShield proporciona protección contra la intrusión de agua, permitiendo a la vez el secado de los materiales de construcción que se puedan haber mojado durante la construcción, lo que reduce el riesgo de putrefacción de la madera, deterioro o corrosión.

## CRÉDITOS LEED RELACIONADOS

La membrana RevealShield contribuye en la obtención de puntos LEED:

- Crédito IEQ 3.1: Plan de gestión de la calidad del aire interior en la construcción – Durante la construcción
- Crédito EA 1: Optimización de la Eficiencia Energética

## 5. Instalación

### PREPARACIÓN

- RevealShield con cinta integrada se puede instalar sobre varios sustratos, tales como: Contrachapado, tableros de virutas orientadas, madera para armazones, revestimientos de yeso, aislantes rígidos y aislantes semirrígidos (fibra mineral).
- RevealShield con cinta integrada se puede instalar sobre sustratos húmedos para limitar más la intrusión de agua y para permitir el secado del sustrato durante el período de la construcción. Consulte las instrucciones de instalación en el sitio

web para obtener imágenes de la instalación paso a paso de la

- RevealShield requiere de la incorporación de una cavidad de drenaje o sistema de fachada ventilada en todas las instalaciones de barrera resistente al agua o barrera de aire. Las **VaproBattens negras** sirven para esto y están disponibles como accesorio correspondiente.

### PAUTAS PARA LA SUJECIÓN

- RevealShield con cinta integrada se sujeta de forma mecánica al sustrato. Se pueden utilizar grapas o clavos con protección de cabezal de acero inoxidable como sujetadores provisionales durante la instalación, pero sólo en lugares que tendrán la cobertura de la siguiente capa de material. Ver instrucciones de instalación completas en el sitio web para obtener información adicional.
- NO colocar sujetadores en el área de superposición de la cinta integrada antes de quitar el papel removible y sellar el traslape horizontal de la cinta integrada. Los sujetadores deben colocarse en el área de superposición solo después de que el papel removible se ha quitado y el traslape horizontal sellado.
- Para ensamblar los traslapes horizontales, jalar y quitar ambos papeles removibles de forma simultánea (la parte inferior de la fila superior superpuesta y la parte superior de la fila inferior).
- Los sujetadores expuestos para la barrera resistente al agua / barrera de aire RevealShield con cinta integrada requieren de **VaproCaps** y tornillos de cabeza trompeta anticorrosivos tamaño nro. 6, 7 u 8, de la rosca y longitud adecuadas para el sustrato base y material de estructura.
- **VaproCaps** son arandelas rigurosamente probadas para las filtraciones de agua y fugas de aire, y no se recomienda el uso de sustitutos.

### DESCRIPCIÓN DE LAS MEJORES PRÁCTICAS

- Las superposiciones horizontales deben ser a 6 pulgadas para sellar adecuadamente los traslapes de la cinta integral. Las superposiciones verticales deben ser de 12 pulgadas como mínimo y requieren del sellador Dow 758 para proporcionar un sellado de barrera de aire. Las superposiciones verticales deben escalonarse un mínimo de 24 pulgadas y no deben hallarse directamente sobre o debajo de puertas o ventanas.
- RevealShield con cinta integrada debe instalarse siempre “en superposición de capas” con las filas superiores superpuestas encima de las filas

inferiores, usando la línea de puntos proporcionada a 6" hacia abajo desde el borde superior.

### ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los rollos deben guardarse en una superficie a nivel del suelo limpia y seca, de forma horizontal o vertical, y deben permanecer cubiertos.

### GENERAL

- Ver [www.VaproShield.com](http://www.VaproShield.com) para obtener las instrucciones de instalación completas.

### LIMITACIONES

- RevealShield debe cubrirse dentro del primer mes de la instalación
- La contaminación de la membrana RevealShield con químicos de obras de construcción que la hacen más humedecible (como por ejemplo, surfactantes), afectan de forma adversa su resistencia al agua y por consiguiente su contribución a la resistencia al agua del sistema de pared en su totalidad.
- La membrana RevealShield membrana no se debe someter a materiales asfálticos, químicos, surfactantes, o componentes de limpieza que puedan afectar la resistencia al agua de la superficie de la tela. En caso de exposición, debe reemplazarse la tela afectada.

### 6. Disponibilidad

Los productos VaproShield están disponibles en toda América del Norte.

### 7. Garantía

Se encuentra disponible una garantía del producto de 20 años.