



1. Nombre del producto

WrapShield® con cinta integrada
Membrana en lámina de barrera de aire permeable al vapor y resistente al agua

2. Fabricante

VaproShield, LLC.
 915 26th Avenue, NW #C5
 Gig Harbor, WA 98335
 Línea gratuita: (866) 731-7663
 Teléfono: (253) 851-8286
 Email: info@vaproshield.com
 Web: www.vaproshield.com

3. Descripción del producto

USO Y APLICACIONES BÁSICAS

WrapShield con cinta integrada es una barrera resistente al agua (WRB, por sus siglas en inglés) sujeta de forma mecánica de alto rendimiento y un material de barrera de aire (AB, por sus siglas en inglés) con cinta integrada, diseñada para el uso sobre el nivel del suelo en componentes de paredes.

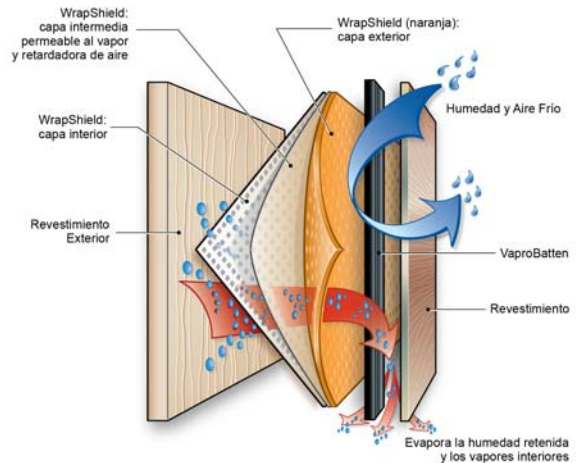
BENEFICIOS

WrapShield con cinta integrada se recomienda para aplicaciones que requieren un alto nivel de permeabilidad al vapor limitando a la vez el escape e infiltración de aire a través de la envolvente del edificio. WrapShield con cinta integrada proporciona capacidades excepcionales de retención de agua como barrera resistente al agua (WRB) y puede funcionar como barrera de aire (AB) cuando se instala de conformidad con las instrucciones de instalación publicadas por VaproShield. La incorporación de la cinta integrada en los traslapes horizontales permite una instalación rápida y eficiente, y proporciona a la vez un sistema de barrera de aire con sujeción mecánica de calidad superior.

MATERIAL

WrapShield con cinta integrada está fabricada 100% con tela de polipropileno de alta densidad hilada por evaporación. Está aglutinada a calor y presión, sin aglomerantes ni rellenos en capas resistentes y duraderas. WrapShield con cinta integrada tiene un diseño de triple capa para lograr la combinación perfecta de características de rendimiento. WrapShield con cinta integrada cumple los siguientes

criterios básicos: permeabilidad al vapor, resistencia al agua, resistencia al viento, estabilización UV, a prueba de putrefacción y resistencia contra roturas.



TAMAÑO:

Tamaño del rollo: 59 pulgadas por 164 pies (1500 mm por 50 m)

4. Información técnica

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

PRUEBA DE WrapShield

Propiedad	Norma/Prueba	Resultado
Prueba de la barrera de aire		
Permeabilidad al aire de materiales de construcción	ASTM 2178	0,0095 L/s/m ² 0,0019 pies cúbicos por minuto/pie ² APROBADO
Fugas de aire a través de los sistemas de pared	ASTM E-283	0,00017 L/s/m ² 0,000034 pies cúbicos por minuto/pie ² APROBADO
Materiales y sistemas de ralentización del aire	ASTM E-1677	Barrera de aire de Tipo 1 APROBADO
Fuerza tensil	ASTM D882	MD – 44,8 libra fuerza/pulgada (4,94 N/mm) CD – 25,1 libra fuerza/pulgada APROBADO
Resistencia al agua (muestras de control e intemperizadas)	AATCC 127 (carga de agua hidrostática de 55cm por 5 h.)	No se observaron filtraciones en la parte inferior de las muestras de control o intemperizadas APROBADO

HOJA DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

07 27 27 Membrana de barrera de aire resistente al agua

Transmisión de vapor de agua	ASTM E96	308,9 g/m ² 24 h. 2860 ng/Pa/s/m ² 50 Perms APROBADO
Índice de propagación de la flama	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 lámina de la barrera de aire permeable al vapor y resistente al agua de WrapShield con cinta integrada brinda protección contra la intrusión de agua pero permite el secado de los materiales de construcción que pueden haberse mojado, reduciendo así el riesgo de putrefacción de la madera, deterioro, y corrosión. WrapShield con cinta integrada sostiene seis (6) meses (180 días) de exposición a los rayos UV y a la intemperie antes de la instalación del revestimiento.

CRÉDITOS LEED RELACIONADOS

La membrana WrapShield contribuye en la obtención de puntos LEED, es 100 por ciento reciclable y no contiene componentes de urea formaldehído.

- 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

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los rollos deben guardarse en una superficie nivelada limpia y seca (de forma vertical y horizontal) y deben permanecer cubiertos.

PREPARACIÓN

- WrapShield 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 semirígidos (fibra mineral).
- WrapShield 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 periodo de la construcción. Consulte las instrucciones de instalación en el sitio web para obtener imágenes de la instalación paso a paso.

PAUTAS PARA LA SUJECIÓN

- WrapShield con cinta integrada se sujeta mecánicamente al sustrato. Se pueden usar grapas o clavos con capuchón de acero inoxidable para sujetarla provisionalmente durante la instalación, pero solamente 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 integral antes de quitar el papel removible y sellar el traslape de la cinta integral. Los sujetadores deben colocarse en el área de superposición solo después de que el papel removible ha sido 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 WrapShield 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 la 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 de VaproTape de doble cara, sellador butílico Tremco o bien sellador Dow 758, para brindar 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.
- WrapShield 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.

GENERAL

- Ver www.VaproShield.com para obtener las instrucciones de instalación completas.

LIMITACIONES

- WrapShield con cinta integrada debe cubrirse dentro de los 6 meses a partir de la colocación
- La contaminación de la membrana WrapShield 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 WrapShield 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; ingrese a www.vaproshield.com o póngase en contacto con VaproShield para información de contacto local: línea gratuita en EE. UU (866) 731-7663 o Canadá (866) 871-8263.

7. Garantía

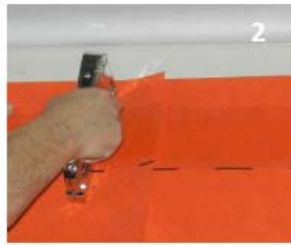
Se encuentra disponible una garantía del producto de 20 años.

H Ingrese a www.vaproshield.com para obtener una serie completa de instrucciones para la instalación. **al agua**



Begin installation at the base of the wall, progressing in a shingle fashion upwards.

Snap a level chalk line for guidance.

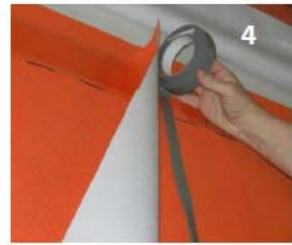


Install with SS staples in the top 2" above the Integrated tape.

Avoid stapling in the tape area.



Line up the bottom of the upper course of material with the dotted line on the lower course of material, creating a 6" overlap.



Overlap vertical seams by 12" minimum. Vertical seams can be sealed with Double sided VaproTape or Dow 758 sealant.

SEE 2 VERT SEAM OPTIONS BELOW:

VAPROTAPE OPT: #5A – 5D

DOW 758 OR TREMCO BUTYL SEALANT

OPT #6A-6D



Install Double-Sided VaproTape on underlying layer of membrane perpendicular and continuous with the Integral Tape above and below. Remove lower release film from tape, applying hand pressure to place the tape in position.



Roll tape with weighted roller to activate built-in primer.



Remove secondary release paper from top of tape.



Lay overlapping layer of WrapShield onto vertical tape joint and smooth with hand pressure.

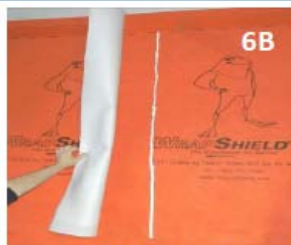


Cut and pull back release paper at bottom of membrane tape joint where horizontal joint intersects with vertical joint.



Overlap vertical seams by 12" minimum.

Apply Dow 758 or Tremco Butyl sealant bead just below Integrated Tape line at the vertical seam joint.



Apply Dow 758 or Tremco Butyl sealant in a single bead down the membrane to the bottom of the sheet.



Lay overlapping layer of WrapShield onto vertical sealant joint and smooth with hand pressure.

Cut and pull back release paper at bottom of membrane sealant joint where horizontal joint intersects with vertical joint.



Go over sealant joint with a weighted Roller.



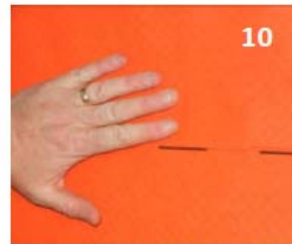
Begin joining horizontal seams by removing both release papers (the underside of the overlapping upper course and the top side of the lower course).



Line up both release papers together so they can be pulled down the wall with one hand.



Use the opposite hand to smooth the two layers together as the release paper is removed.



Smooth out wrinkles with hand pressure.