

VapAir Seal™ MD

Barrera de aire y vapor



Información general

La barrera de aire y vapor VapAir Seal MD se usa para aplicación directa sobre pisos de techo metálicos cuando el aislante se sujetará mecánicamente, y es apropiada para todas las condiciones internas, incluida humedad muy alta. La barrera de aire y vapor VapAir Seal MD se instala rápidamente y crea un sello hermético al agua y al vapor. Su resistencia mejorada al vapor es suficiente para adaptarse a condiciones internas extremas, como edificios que contienen procesos industriales húmedos, cervecerías, piscinas de natación, instalaciones deportivas, cocinas, baños, etc.

VapAir Seal MD consiste en una lámina de aluminio compuesta reforzada con una lámina de revestimiento de SBS autoadhesiva y una lámina separadora removible.

Características y beneficios

- » Autoadhesiva
- » Aplicación en frío
- » Crea un sello hermético al agua y al vapor.
- » Muy alta resistencia al desgarro.
- » Resiste tránsito peatonal en un piso de techo de perfil metálico, sin perforarse.
- » Se puede pegar con total confianza a temperaturas ambientales de -1 °C (30 °F) a 4 °C (40 °F) si el material se mantiene a una temperatura superior a 10 °C (50 °F)
- » Carga combustible reducida: tiene un valor calorífico $\leq 10,500 \text{ kJ/m}^2$ y cumple plenamente con los requisitos de protección contra incendio para barreras contra vapor con carga combustible reducida. Cumple los requisitos FM.
- » Cumple plenamente con la Clase N.º 4470 de la Norma de Aprobación FM.

*Cumple con los requisitos IECC 2012 para barreras de aire cuando el aislamiento se sujeta mecánicamente con hasta 1 sujetador por pie cuadrado.

Tasa de cobertura

Tamaño de rollo estándar de 42.5 pulgadas de ancho x 131.23 pies de largo que cubrirá aproximadamente 460 pies².

*La tasa de cobertura efectiva es de 420 pies² después de efectuar las costuras.

Precauciones

- » Los materiales se deben almacenar a una temperatura superior a 60 °F antes de instalarlos.
- » Los rollos deben protegerse de prolongada exposición a rayos UV.
- » No está prevista su utilización para techos provisorios.
- » Usar sólo cuando el aislante se fija mecánicamente.
- » Para uso en pisos de techo metálicos únicamente.
- » Se recomienda encarecidamente el uso de lentes de sol que filtren luz ultravioleta, ya que la superficie de aluminio es altamente reflectante de la luz solar. Los técnicos de techado deben usar ropa adecuada y usar bloqueador solar.
- » No se requiere imprimación cuando se aplica MD al sustrato del piso de metal.
- » Se recomienda utilizar CAV-GRIP III, 702 o 702LV cuando las temperaturas son inferiores a 40 °F. Se deben imprimir otros tipos de sustratos.

Almacenamiento

- » En el envase original, los rollos tienen una vida útil de 12 meses. Deben mantenerse en posición vertical en un ambiente fresco y seco.
- » Las barreras contra vapor VapAir Seal MD deben transportarse y almacenarse en posición vertical en su envase original. Las paletas se envuelven en una película plástica gris que refleja la luz y protege de las radiaciones UV. Los rollos deben permanecer así cubiertos hasta que se utilicen.
- » Cuando se trabaje bajo luz fuerte del sol, es importante asegurar que los rollos retirados de la paleta se instalen de inmediato. Los rollos que se dejan en la paleta deben permanecer debajo de la cubierta protectora mencionada hasta el momento de instalación.

VapAir Seal MD

Barrera de aire y vapor

Instalación

1. La superficie debe estar seca y libre de restos.
2. Es necesario colocar imprimación en todos los sustratos menos en el sustrato de metal.
3. Desenrolle el sellador VapAir Seal MD, dejándolo plano y sin pliegues.
4. Alinee y establezca la posición.
5. Las superposiciones deben ser de 2 pulgadas como mínimo.
6. Retire la película separadora.
7. Aplique presión uniforme a toda la capa, por ejemplo, utilizando una escoba ancha. Todos los traslapes se deben reparar con rodillo de mano.



8. En un piso de techo realizado con perfiles, se debe superponer a los traslapes finales en el sellador VapAir Seal MD una tira adicional de VapAir Seal MD o placa metálica plana, de aproximadamente 6 pulgadas de ancho, para prestar soporte.



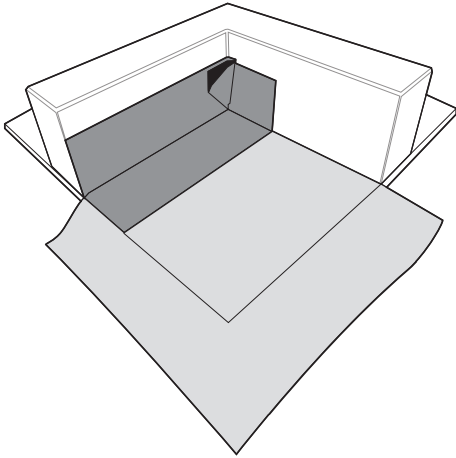
9. Cualquier espacio grande en un cambio de ángulo se debe rellenar con aislante para sostener la membrana.



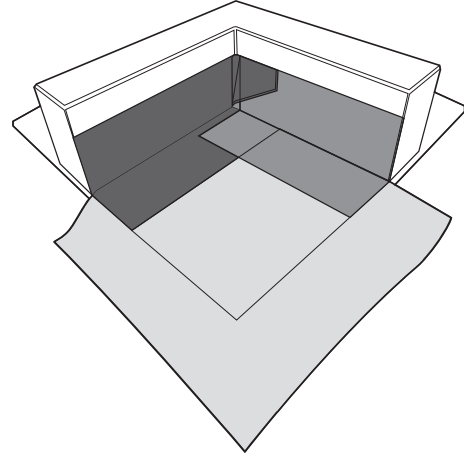
10. Instale todo el sistema de techado en un mismo día.

Revise las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener la información de instalación completa.

Esquinas internas

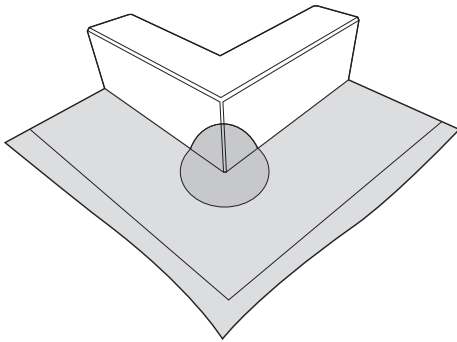


Aplique la primera tira de cubrejuntas sobre la esquina formando un pliegue interno.

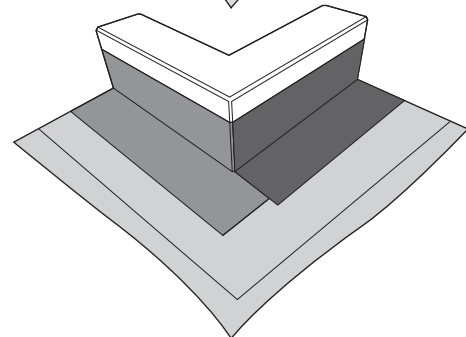
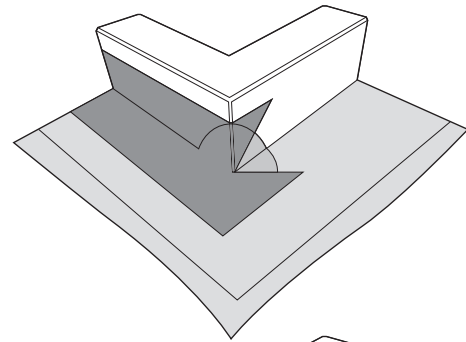


Aplique la segunda tira de cubrejuntas hasta la esquina. Adhiera el pliegue sobre la segunda tira.

Esquinas externas.



Adhiera un parche redondeado de VapAir Seal MD de aproximadamente 7 3/4 pulgadas en diámetro directamente sobre la esquina.



Presione hacia abajo todos los pliegues para obtener un sello ajustado.

Aplique la primera tira de cubrejuntas para que sobrepase la esquina, una al inglete a 45° y repase con rodillo sobre ambas superficies.

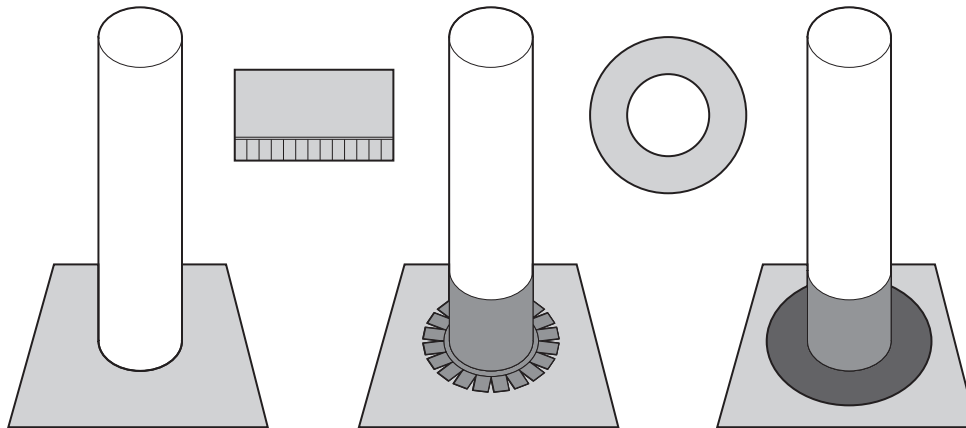
Aplique la segunda tira de cubrejuntas hasta la esquina.

Nota: Se pueden completar los detalles de cubrejuntas con Elastoform Flashing de Carlisle.

VapAir Seal MD

Barrera de aire y vapor

Penetraciones de tuberías



Recorte la tira de cubrejuntas para formar una serie de 'lengüetas' (de aproximadamente 1 ¼ pulgadas de ancho). Rodee la tubería con la tira y presione las lengüetas sobre la superficie del techo.

Pase un 'anillo' de cubrejuntas sobre la tubería y repáselo con rodillo sobre el sustrato, asegurando que encapsule las lengüetas.

Propiedades y características típicas

Propiedad física	Estándar	Típica
Espesor general	ASTM D5147	.015 pulg.
Peso	EN 1849-2	0.06 libras/pie cuadrado
Rollos por paleta		24 rollos
Longitud del rollo		131.23 pies
Ancho del rollo		42.5 pulgadas
Fuerza elástica	ASTM D412	250 psi
Elongación	ASTM D1970	330%
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D1970	-20 °C
Permeancia al aire	ASTM E2178	0.000 L*m ² a 75 Pa
Prueba de presión hidrostática (columna de agua de 2 m de altura durante 15 minutos)	AATCC 127	Aprobado
Adhesión de despegado	ASTM D903	14 libras
Vapor de agua Valor sd de permeabilidad	ASTM E96 D1970	.03 perms
Resistencia al vapor de agua	BS EN ISO 12572	4,310 MNs/g
Fuerza de rotura	ASTM D1970	135 lbf
Resistencia a las perforaciones	ASTM D5602	54.6 lb
Valor calorífico	DIN 51900-1	≤10,500 kJ/m ²

Las propiedades y características típicas se basan en muestras de prueba y no se garantizan para todas las muestras de este producto. Estos datos e información deben considerarse como una orientación y no reflejan el rango de especificaciones para ninguna propiedad particular de este producto.

Clasificaciones y certificaciones

Propiedad física	Estándar	Resultados
Aprobación FM	Clase Estándar de FM N.º 4470	Clase 1

Información sobre LEED®

Contenido reciclado previo al consumidor	0 %
Contenido reciclado posterior al consumidor	0 %
Sitio de fabricación	Alemania
Índice de reflectancia solar (SRI)	N/D

Envase

Productos	VapAir Seal MD directo a barrera de vapor/aire de pisos de metal
Tamaño/Peso	42.5 pulg. x 121 pies / 28 libras
Tasa de cobertura real	458 ft ²
Número de pieza	321931