

**AIR-SHIELD™ ALUMINUM SHEET MEMBRANE**

Barrera autoadhesiva contra la humedad de aire/vapor y líquido

**DESCRIPCIÓN**

AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE, una barrera autoadhesiva contra la humedad de aire/vapor y líquido forma parte de un sistema total de W. R. MEADOWS para completar la envoltura de una edificación. Es un producto del tipo en rollo que tiene 1.02 mm (40 milésimas de pulgada) de espesor nominal. El espesor controlado de la membrana está fabricado de aluminio unido a asfalto modificado especialmente.

Esta membrana autoadhesiva exclusiva, protegida por un papel especial de liberación, es resistente y durable. Mantiene su flexibilidad cuando se monta en la superficie y se adhiere a la mayoría de las superficies imprimadas a temperaturas mínimas de 40 °F (4.4 °C). La membrana aporta una protección excelente como barrera robusta que no se encoge, suelta, seca, agrieta ni pudre. Ofrece excelente resistencia a las perforaciones durante la instalación.

**USOS**

AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE, una barrera autoadhesiva contra la humedad de aire/vapor y líquido está diseñada para una variedad de usos.

Las principales aplicaciones incluyen pared de cavidad y construcción de pared de mampostería. AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE funciona igualmente bien que una barrera de aire y/o vapor en concreto premoldeado, concreto moldeado en el sitio, mampostería (bloque de concreto), panel de yeso interior y exterior, espuma de estireno, acero imprimado, acabado pulido de aluminio, aluminio anodizado, metal galvanizado imprimado, tablaroca y madera terciada.

**CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS**

- Baja permeabilidad - previene la transmisión de aire e inhibe el vapor de humedad a través de materiales porosos de construcción.
- Aporta una barrera completa sobre pendiente de aire, vapor y agua en una variedad de materiales de construcción.

- La membrana de espesor controlado es ideal para aplicaciones de barrera de aire.
- La membrana modificada es flexible a temperaturas bajas.
- Tiempo de exposición de 12 meses.
- Excelente adhesión a sustratos preparados de concreto premoldeado, concreto moldeado en el sitio, mampostería (bloque de concreto), panel de yeso interior y exterior, espuma de estireno, acero imprimado, acabado pulido de aluminio, aluminio anodizado, metal galvanizado imprimado, tablaroca y madera terciada.
- Autocuración cuando se penetra con tornillos autorroscantes o clavos.
- No se requiere llama.
- También se ofrece una versión de baja temperatura.

**EMPAQUE**

AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE está empacado en rollos de 36.5 pulgadas x 75 pies (0.93 m x 22.86 m). AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE también puede cortarse al ancho deseado.

Los tamaños opcionales incluyen:

38.5 pulg x 75 pi (0.97 m x 22.86 m), 6 pulg x 75 pi (0.15 m x 22.86 m), 9 pulg x 75 pi (0.23 m x 22.86 m), 12 pulg x 75 pi (0.3 m x 22.86 m), 16 pulg x 75 pi (0.4 m x 22.86 m), 18 pulg x 75 pi (0.46 m x 22.86 m), 20 pulg x 75 pi (0.51 m x 22.86 m) y 24 pulg x 75 pi (0.61 m x 22.86 m).

**ALMACENAMIENTO**

AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE debe guardarse paletizado y protegido contra la lluvia y/o el daño físico. No se debe guardar a temperaturas sobre 90 °F (32.2 °C) por largos periodos. No deje la membrana expuesta a la luz solar directa. No ponga las paletas apiladas de a dos. Almacene lejos de chispas y llamas. En exteriores, guarde la membrana AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE en paletas y cúbrala completamente.

**COBERTURA**

La cobertura es de aproximadamente 228 pies<sup>2</sup> (21.1 m<sup>2</sup>). La cobertura neta al solapar 2.5 pulgadas (63.5 mm) es de 215.5 pies<sup>2</sup> (20.0 m<sup>2</sup>).

**CONTINÚA AL REVERSO...**

**ESPECIFICACIONES**

- Supera todo los códigos y regulaciones de construcción actuales y existente.
- Supera los requisitos del CAN/ULC S741 y S742.
- ABAA Sección 07261 Especificación de barrera autoadhesiva de aire y vapor.

**DATOS TÉCNICOS**

Propiedad	RESULTADOS DE PRUEBAS	MÉTODOS DE PRUEBA
Espesor, película	0.006 (0.152 mm)	ASTM D3767 método A
Resistencia a las perforaciones, película	81 lbf (36.75 Kgf)	ASTM E154
Resistencia a tensión, MD, película	4,255 psi (29.5 MPa)	ASTM D412 modificada (die C)
Resistencia a tensión, CMD, película	5,420 psi (37.5 MPa)	ASTM D412 modificada (die C)
Elongación, MD, película, %:	287	ASTM D412 modificada (die C)
Elongación, CMD, película, %:	226	ASTM D412 modificada (die C)
Espesor, membrana y película	0.043 pulg (1.09 mm)	ASTM D3767 método A
Resistencia a las perforaciones, membrana y película	88 lbf (40 Kgf)	ASTM E154
Resistencia a tensión, MD, membrana y película	750 psi (5.2 MPa)	ASTM D412 modificada (die C)
Resistencia a tensión, CMD, membrana y película	950 psi (6.5 MPa)	ASTM D412 modificada (die C)
Elongación, MD, membrana y película, %:	327	ASTM D412 modificada (die C)
Elongación, CMD, membrana y película, %:	254	ASTM D412 modificada (die C)
Absorción de agua, %:	< 0.1	ASTM D570
Transmisión de vapor de agua, perms:	< 0.01	ASTM E96, B
Punto de ablandamiento de asfalto encauchado:	205 °F (96.1 °C)	ASHTO T53
Resistencia hidrostática:	Equiv. a 230.9 pi (70.38 m) de agua	ASTM D5385
Exposición a hongos:	Pasa, 16 semanas	Prueba de tierra
Flexibilidad a -20 °F (-29 °C):	Aprobado	ASTM D1970
Permeancia al aire a 1.57 libras/pie <sup>2</sup> (75 Pa)	< 0.001 cfm/pie <sup>2</sup> (< 0.004 L/S/M <sup>2</sup> )	ASTM E2178
Fuga de aire a 1.57 libras/pie <sup>2</sup> (75 Pa)	< 0.001 cfm/pie <sup>2</sup> (< 0.004 L/S/M <sup>2</sup> )	ASTM E2357

**MANTENGA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**

AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE proporciona una barrera efectiva a la exfiltración e infiltración de aire, reduciendo la condensación dentro del ensamblaje de pared y aumentando la eficiencia del sistema mecánico de un edificio. Los materiales aislantes húmedos pierden gran parte de sus características de rendimiento de factor R, reduciendo la eficiencia energética de la estructura. Los productos de protección contra temperatura y humedad de W. R. MEADOWS juegan un papel clave en *mantener* la eficiencia energética de la estructura y ayudar en la integridad de otros sistemas estructurales, como aislamiento.

**APLICACIÓN**

**Preparación de la superficie...** Todas las superficies a proteger deben estar limpias, secas, sin escarcha y lisas. Elimine toda protuberancia filosa y repare todos los defectos.

Todas las superficies que van a recibir AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE deben estar limpias de aceite, polvo y exceso de mortero. Golpee las juntas de mampostería dejándolas al ras. Todas las paredes para recibir AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE deben estar tapadas evitar que la infiltración de humedad en la pared durante la construcción. El concreto debe curarse al menos 72 horas, estar limpio, seco, liso y sin vacíos. Repare las áreas resquebrajadas; llene todos los vacíos y quite todas las protuberancias filosas. El concreto debe curarse un mínimo de 14 días y debe estar seco antes de aplicar AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE. Donde se usen compuestos de curado, deben tener base de resina transparente, sin aceite, cera ni pigmentos. Prepare el sustrato conforme a las instrucciones del fabricante antes de aplicar la membrana.

Todas las superficies donde se va a aplicar AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE deben tratarse con adhesivo MEL-PRIME™ o MEL-PRIME W/B de W. R. MEADOWS. MEL-PRIME puede aplicarse a un área que se vaya a cubrir el mismo día. Las áreas descubiertas, deben volverse a tratar al día siguiente. Vea las instrucciones completas de aplicación, los datos de secado y las precauciones que aparecen en el envase.

**Método de aplicación...** AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE, una barrera autoadhesiva contra la humedad de aire/vapor y líquido puede aplicarse a temperaturas mínimas de 40 °F (4 °C). Aplique la membrana a la superficie tratada con MEL-PRIME retirando el papel desprendible y desenrollando la membrana para colocarla firmemente en su sitio. Despegue el papel de liberación solamente a medida que se aplica la membrana. Confirme que la membrana quede totalmente adherida y quite toda arruga y/o separación. Corte AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE con un cuchillo utilitario para detallar alrededor de las protuberancias y reforzar la mampostería. Selle todas las vueltas de extremos y protuberancias con POINTING MASTIC de W. R. MEADOWS. Solape los tramos subsiguientes de membrana un mínimo de 2.5" (63.5 cm). Las terminaciones verticales de la membrana AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE deben amarrarse al sistema de pared o sujetarse mecánicamente con TERMINATION BAR de W. R. MEADOWS. AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE no está diseñada para exposición permanente. Las buenas prácticas de construcción exigen aplicar el aislamiento lo antes posible para proteger la barrera de aire.

Cuando se use como tapajunta flexible de pared, debe empotrarse AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE a ½ pulgada (13 mm) de la cara de la mampostería. La membrana tapajuntas no debe quedar expuesta permanentemente a la luz solar. No permita que la superficie de asfalto encauchado de la tapajunta tome contacto con selladores que contengan solventes, creosota, productos de alquitrán de carbón sin curar, componentes de EPDM o PVC.

Si se utiliza con un revestimiento de mampostería, reemplace AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE con AIR-SHIELD THRU-WALL FLASHING de W. R. MEADOWS debido a la posible corrosión a largo plazo del revestimiento de aluminio cuando está en contacto con los álcalis en el mortero.

**Limpieza...** Las herramientas, etc. pueden limpiarse con aguarrás, diluyente de pintura o solvente aromático.

### **SEGURIDAD Y TOXICIDAD**

No se esperan efectos adversos con el uso normal del producto. Se recomienda usar guantes de trabajo de algodón y anteojos de seguridad. Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información completa sobre salud y seguridad.

### **ACCESORIOS**

**MEL-PRIME W/B...** Este adhesivo a base de agua prepara las superficies para aplicar la membrana AIR-SHIELD. El producto está listo para usarse y no requiere mezclarlo más. MEL-PRIME W/B no emite olores desagradables y funciona con todas las membranas impermeabilizantes de W. R. MEADOWS. Puede aplicarse fácilmente mediante rociado manual o con un rodillo. El producto cumple con VOC. MEL-PRIME W/B es ideal para usarse a temperaturas de 40 °F (4 °C) y superiores.

Cobertura: 250 - 350 pies<sup>2</sup>/gal. (6.14 a 8.6 m<sup>2</sup>/L).

Empaque: Unidades de 1 galón (3.79 L), 4 unidades por caja y baldes de 5 galones (18.93 L).

**Adhesivo MEL-PRIME...** Este adhesivo a base de solvente puede usarse a temperaturas bajo 40 °F (4 °C) y superiores. Puede aplicarse con un rodillo o brocha. Cobertura: 250 - 300 pies<sup>2</sup>/gal. (6.14 a 7.4 m<sup>2</sup>/L).

Empaque: Unidades de 1 galón (3.79 L), baldes de 5 galones (18.93 L).

**TERMINATION BAR...** Como opción, puede usarse TERMINATION BAR para sujetar mecánicamente la membrana.

Empaque: (25) piezas de 10 pies por caja de 20 lb. (250 pies lineal).

**POINTING MASTIC...** Se usa para sellar terminaciones verticales y horizontales exteriores de sellado, vueltas, alrededor de protuberancias y bordes superiores de TERMINATION BAR.

Cobertura: Aproximadamente 200 pies lineales. (61 m) por galón (3.79 L), al usarse como se indica.

Empaque: Baldes de 5 galones (18.93 litros) o cartuchos de 29 oz. (857.65 ml), 12/caja.

## PRECAUCIONES

El componente de membrana asfáltica encauchada (lado negro suave) puede no ser compatible con la mayoría de los poliuretanos o siliconas. W. R. MEADOWS ofrece una línea de productos aprobados como parte de nuestro sistema completo. Consulte al detalle apropiado para su aplicación específica. Cuando se utiliza con productos que no se recomiendan, asegure la compatibilidad a través de pruebas o la aprobación por escrito del fabricante. La adhesión de una membrana autoadherente y aplicada como fluido en la tabla de veta orientada (OSB) a veces puede verse afectada por el nivel de textura de la superficie o la presencia de cera que es parte del adhesivo utilizado para unir las vetas de madera. En situaciones cuando la adhesión de una membrana pueda verse afectada, se deben realizar pruebas de adhesión en el lugar para determinar la idoneidad del sustrato antes de instalar AIR-SHIELD ALUMINUM SHEET MEMBRANE. Si hay variaciones en la superficie OSB, puede requerir varias pruebas.

## INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- EAp2: Rendimiento de energía mínimo
- EAc2: Optimizar rendimiento de energía
- MRc9: Tratamiento de desechos de construcción y demolición

Para ver modelos BIM, detalles de CAD, la hoja de datos más reciente, mayor información LEED y hojas de datos de seguridad (SDS), visite [www.wrmeadows.com](http://www.wrmeadows.com).



## GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

## Limitación de responsabilidad

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.