

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Rmax R-Matte[®] Plus-3 es un panel aislante térmico de eficiencia energética compuesto por un núcleo de espuma de poliisocianurato (poliiso) cubierto con un revestimiento de papel de aluminio reforzado a cada lado. Un lado del panel tiene una superficie reflectante y el otro, una superficie recubierta no reflectante de color blanco mate. Los paneles se pueden colocar cualquier lado hacia afuera. Para alcanzar propiedades adicionales, como una aplicación de barrera radiante, coloque el lado plateado en dirección del espacio aireado, si es que hay uno.

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

- Norma ASTM C1289, Tipo I, Clase 1 y 2
- Código de Construcción Internacional (IBC), Sección 2603, Espuma de Plástico
- ASHRAE 90.1
- Aprobado por el Control de Productos del Condado de Miami-Dade
- Directorio de Materiales Aislantes de California
- Evaluado por la NFPA 286 (ICC-ES AC12, Apéndice B)

APLICACIONES

Paredes de tabiques, paredes huecas, paredes de mampostería, estuco exterior, revestimientos, techos abovedados, áticos y entrepisos y otras aplicaciones limitadas para techos.

PROPIEDADES TÉRMICAS Y DATOS DEL PRODUCTO

"R" significa resistencia al flujo de calor. Mientras más alto sea el valor R, mayor será la capacidad de aislación.

Grosor Nominal	Valor Térmico R ₁
Pulgadas	°F·ft ² ·h/Btu
0.50	3.2
0.75	5.0
1.00	6.0
1.10	6.7
1.25	7.8
1.50	9.6
1.75	11.4
2.00	13.1
2.10	13.9
2.30	15.3
2.50	16.7
2.90	19.6
3.00	20.3
3.50	23.9
3.70	25.3
4.00	27.4
4.50	31.0

¡Los valores térmicos se determinan a través del método de la prueba ASTM C518 a una temperatura media de 75 °F con un material acondicionado, conforme a lo especificado en el Boletín Técnico de PIMA N.º 101. ¿Incluye el valor R 2.77 asignado por ASHRAE de un espacio sin aire de 3/4" contra el lado del papel reflectante de R-Matte[®] Plus-3 en un montaje típico de pared.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Las propiedades físicas que se muestran están basadas en datos que se obtuvieron bajo condiciones controladas y están sujetas a tolerancias de fabricación normales.

Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Densidad, General, Nominal	ASTM D1622	2.0 pcf
Resistencia a la Compresión	ASTM D1621	20 psi ₁
Resistencia a la Flexión	ASTM C203	60 psi
Propagación de Llama, Núcleo ₂	ASTM E84	75 o menos
Emisión de Humo, Núcleo ₂	ASTM E84	<450
Barrera de Aire	ASTM E2178	<0.02 I/(s.m ²)
Transmisión del Vapor de Agua	ASTM E96	<0.03 de perm.
Absorción de Agua	ASTM C209	<0.2 % Vol.
Estabilidad Dimensional, Largo y Ancho	ASTM D2126	<1 % Cambio Lineal
Resistencia a la Formación de Moho	ASTM D3273	10, sin daño superficial
Temperaturas de Servicio		250 °F máximo

¡Cualquier valor inferior a 1" es estándar a 16 psi.
¿Los números correspondientes a la propagación de llamas y del humo se muestran con motivos comparativos únicamente y no pretenden representar el rendimiento de R-Matte[®] Plus-3 ni de los componentes relacionados bajo condiciones reales de incendio.

R-Matte[®] Plus-3 se transporta en bultos de, aproximadamente, 48" de altura envueltos en plástico para facilitar la manipulación. Visite el sitio web www.rmax.com y obtenga la lista completa de grosores y más información sobre el embalaje

APLICACIÓN Y COLOCACIÓN

General: R-Matte® Plus-3 se puede colocar de manera vertical u horizontal con todos los bordes unidos a tope. Las uniones verticales deben estar soportadas por marcos o revestimientos estructurales. Las juntas se pueden encintar aunque no es necesario. Rmax recomienda el uso de una cinta sensible a la presión, como R-SEAL Construction Tape, R-SEAL 3000 o cualquier otra de características similares.

Fijación: Rmax recomienda un mínimo de ocho tornillos de sujeción por cada panel de 4" x 8". Se pueden necesitar tornillos de sujeción adicionales en ubicaciones donde es probable que se experimenten cargas superiores (corrientes o ráfagas de viento fuerte, desgaste acelerado, etc.) previo al montaje del material de cobertura (revestimiento, enrasado, barrera térmica, etc.) o cuando este permanece desprotegido. El número exacto de tornillos de sujeción también depende del tipo que se use y de la capacidad. Para obtener más información, consulte al fabricante de los tornillos. Sujete al bastidor de madera con clavos para techo, tornillos cabeza de trompeta, clavos con tope o grapas. Los tornillos de sujeción deben ser lo suficientemente largos como para penetrar el bastidor de madera un mínimo de 1". Fije al bastidor de metal con tornillos autoperforantes y arandelas plásticas. Los tornillos de sujeción deben ser lo suficientemente largos como para penetrar el bastidor de metal un mínimo de cuatro vueltas. Fije a superficies de concreto con tornillos de plástico para mampostería con arandela de plástico o con un adhesivo para construcción de calidad. Los tornillos Rodenhouse, que vende Rmax, son una opción excelente para fijar los paneles R-Matte® Plus-3 a madera, acero y sustratos de concreto. Consulte la Lista de Tornillos y la Guía de Colocación de Rmax/Rodenhouse y obtenga más información.

LIMITACIONES

No se recomienda, ni se garantiza, el uso de R-Matte® Plus-3 en aplicaciones comerciales como aislante de techos colocado directamente debajo de los sistemas de membranas. Para conocer los productos aislantes para techos adecuados en aplicaciones comerciales, consulte al Departamento de Ventas de Rmax.

R-Matte® Plus-3 no es un panel estructural. No se debe usar como base de clavado para ningún otro producto de construcción. Además, las paredes de tabiques aisladas con R-Matte® Plus-3 deben estar aseguradas correctamente para soportar cargas laterales conforme a los requerimientos de los Códigos de Construcción locales.

ADVERTENCIA

Toda instalación donde se usa R-Matte® Plus-3 de estar completamente protegida del lado habitable del edificio por una barrera térmica, por ejemplo con un panel de yeso de 1/2" como mínimo, o algo similar. Consulte los Códigos de Construcción locales y a las autoridades aseguradoras respecto de las aplicaciones o detalles especiales que se requieren cuando se usa R-Matte® Plus-3 como un producto expuesto.

El código también tiene disposiciones acerca de retardadores de calor y tipo de ubicación según el montaje, la zona climática y la cantidad de aislamiento continuo. Depende del profesional de diseño determinar un montaje que tenga un rendimiento correcto y que cumpla con estos requisitos. Para el IBC e IRC, se requiere un WRB detrás del enchapado de la pared exterior.

GARANTÍA

Consulte la "Política de Ventas" de Rmax para conocer las condiciones de garantía. Rmax no asume ninguna responsabilidad ni obligación por el rendimiento de ningún producto distinto de aquellos fabricados por Rmax. **NOTA: Todos los productos Rmax deben estar cubiertos, ubicados en plataformas y mantenerse secos antes y durante el proceso de construcción.**

Oficinas de Ventas de Rmax y Ubicaciones de la Planta

Central:

13524 Welch Road
Dallas, Texas 75244

Teléfono: 972-387-4500

Fax: 972-387-4673

Línea Gratuita: 1-800-527-0890

Ubicación en el Este:

1649 South Batesville Road
Greer, South Carolina 29650

Teléfono: 864-297-1382

Fax: 864-234-7548

Línea Gratuita: 1-800-845-4455

Ubicación en el Oeste:

210 Lyon Drive
Fernley, Nevada 89408

Teléfono: 775-575-4849

Fax: 775-575-5035

Línea Gratuita: 1-800-762-9462

Envíenos un correo electrónico a rmax@rmax.com o visite nuestra página web www.rmax.com

2018-04



Elaborado y
Diseñado en EE. UU.



www.rmax.com | (800) 527-0890