

2001NB

Referencia rápida para aislamiento de célula cerrada



Para datos técnicos adicionales, refiera a 2001NB Hoja de datos técnicos.

Propiedades	Valor		Método de prueba
Permeabilidad al vapor de agua[†]			
1" (25 mm)	1,9 perms		ASTM E96
Fuga de aire^Δ			
Espuma de 1" (25 mm) de espesor a 75 PA	< 0,02 L/s/m ²		ASTM E283
Contenido de célula cerrada	> 90%		ASTM D2856
Densidad nuclear (nominal)	2,0 lb/pie cúbico (32 kg/m ³)		ASTM D1622
Resistencia a la compresión	25 a 30 p.s.i. (1,7 a 2,1 bar)		ASTM D1621
Resistencia a la tracción	40 a 48 p.s.i. (2,8 a 3,3 bar)		ASTM D1623
Estabilidad dimensional			
160°F (71°C), humedad 100%	< 4%		ASTM D2126
Características de combustión de la superficie*	4" (102 mm)		ASTM E84
Índice de propagación de llama	≤ 25		ASTM E84
Índice de generación de humo	≤ 450		ASTM E84
Prueba de esquina ("corner test") a gran escala			
Método de prueba	Paredes	Cielorrasos	Revestimiento
NFPA 286	12" (304 mm)	12" (304 mm)	Yeso de 1/2" (12,7 mm)
Valor R curado	°F·h·pie cuad./BTU		(K·m²/W)
1" (25 mm) de espesor nominal	R – 6,3		RSI – 1,04
2" (51 mm) de espesor nominal	R – 12		RSI – 2,11
3" (76 mm) de espesor nominal	R – 18		RSI – 3,17
4" (102 mm) de espesor nominal	R – 24		RSI – 3,35
5" (127 mm) de espesor nominal	R – 32		RSI – 4,93
7" (178 mm) de espesor nominal	R – 44		RSI – 6,87
8" (203 mm) de espesor nominal	R – 51		RSI – 7,75
9" (229 mm) de espesor nominal	R – 57		RSI – 8,81

^Δ El Código Internacional Residencial define la impermeabilidad al aire como menos de 0,02 l/m-s a 75 Pa.

* Este valor numérico de propagación de llama y los demás datos presentados no tienen como fin reflejar los peligros que representan este o cualquier otro material bajo condiciones reales de incendio.

[†] La ASHRAE (Asociación Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado) define como retardador de vapor Clase II al material que tiene entre 0,1 y 1 perm.

*** Calculado sobre la base del valor K a 4".

Lea este aviso antes de comprar el producto. Lo que usted debe saber sobre los valores R.

En el cuadro se muestra el valor R de este aislamiento. "R" representa la resistencia a la circulación del calor. Cuanto más alto es el valor R, mayor es la capacidad de aislamiento del producto. Compare los valores R de los productos de aislamiento antes de comprar. También se deben considerar otros factores. La cantidad de aislamiento que necesita dependerá principalmente del clima en que vive. Además, el ahorro de combustible que resulte del uso de aislamiento dependerá del clima, del tipo y el tamaño de su vivienda, de la cantidad de aislamiento que ya tiene en su vivienda, de su patrón de uso de combustible y del tamaño de su familia. Si compra demasiado aislamiento, le costará más de lo que ahorrará en combustible. Para obtener el valor R indicado, es esencial que este aislamiento se coloque adecuadamente.

Aviso: Los datos técnicos que contiene este documento son verdaderos y precisos según el leal saber y entender y la información de que dispone BioBased Insulation® a la fecha de publicación. Sin embargo, estos datos técnicos están sujetos a cambios y el usuario debe comunicarse con BioBased Insulation® antes de usar o aplicar el producto para verificar que los datos técnicos sean actuales. Además, los datos técnicos se brindan para su orientación solamente. Dado que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación del producto y/o su uso, es responsabilidad del usuario probar primero el producto para determinar su adecuación para el uso que el usuario pretende darle. La venta y el uso de este producto están sujetos a todos los términos y condiciones que figuran en la orden de venta de BioBased Insulation®, incluidos la GARANTÍA LIMITADA, LA RENUNCIA DE GARANTÍA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD y la EXCLUSIÓN DE DAÑOS INDIRECTOS Y OTROS DAÑOS. Estos datos técnicos no crean una garantía expresa de ningún tipo. La única garantía aplicable a este producto es la garantía expresa limitada por escrito que figura en la orden de venta de BioBased Insulation® que se extiende al comprador únicamente.



BioBased 1701s®

Referencia rápida para aislamiento de célula cerrada



Para datos técnicos adicionales, refiera a BioBased 1701s® Hoja de datos técnicos.

Propiedades	Valor	Método de prueba
Permeabilidad al vapor de agua†		
1" (25 mm)	2,06 perms	ASTM E96
2,5" (63,5 mm)	0,73 perms	ASTM E96
Absorción de agua	0,2%	ASTM D2842
Fuga de aire^Δ		
Espuma de 1" (25 mm) de espesor a 75 PA	< 0,02 L/s/m ²	ASTM E283
Contenido de célula cerrada	> 90%	ASTM D2856
Densidad nuclear (nominal)	1,7 lb/pie cúbico	ASTM D1622
Resistencia a la compresión	23 p.s.i. (1,6 bar)	ASTM D1621
Resistencia a la tracción	19 p.s.i. (1,3 bar)	ASTM D1623
Biocontenido de espuma terminada	16%	ASTM D6866
Resistencia a los hongos	Aprobado	ASTM C1338
Estabilidad dimensional		
180°F (82°C), humedad ambiente	< 1%	ASTM D2126
73°F (23°C), humedad relativa del 50%	< 1%	ASTM D2126
-4°F (-20°C), humedad ambiente	< 1%	ASTM D2126
Características de combustión de la superficie	1,625" (41 mm)	ASTM E84
Índice de propagación de llama	≤ 25	ASTM E84
Índice de generación de humo	≤ 450	ASTM E84

Prueba de esquina a gran escala				
Método de prueba	Paredes	Cielorrasos	Revestimiento	Número de informe
NFPA 286	8" (203 mm)	8" (203 mm)	Yeso de 1/2" (12,7 mm)	
UL 1715	8" (203 mm)	8" (203 mm)	25 mils en humedo Flame Seal TB™	3184159-SAT-003-B

Valor R inicial	°F·h·pie cuad./BTU	(K·m ² /W)	
1" (25 mm) de espesor nominal	R – 5,9	RSI – 1,04	ASTM C518
2" (51 mm) de espesor nominal	R – 12	RSI – 2,11	***
3" (76 mm) de espesor nominal	R – 18	RSI – 3,17	***
3,5" (89 mm) de espesor nominal	R – 19	RSI – 3,35	***
5" (127 mm) de espesor nominal	R – 28	RSI – 4,93	***
7" (178 mm) de espesor nominal	R – 39	RSI – 6,87	***
8" (203 mm) de espesor nominal	R – 44	RSI – 7,75	***
9" (229 mm) de espesor nominal	R – 50	RSI – 8,81	***

^Δ El Código Internacional Residencial define la impermeabilidad al aire como menos de 0,02 l/m-s a 75 Pa.

* Este valor numérico de propagación de llama y los demás datos presentados no tienen como fin reflejar los peligros que representan este o cualquier otro material bajo condiciones reales de incendio.

† La ASHRAE (Asociación Americana de Ingenieros en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado) define como retardador de vapor Clase II al material que tiene entre 0,1 y 1 perm.

** Recubrimiento aplicado a las superficies verticales solamente.

*** Calculado sobre la base del valor K a 3,5".

Lea este aviso antes de comprar el producto. Lo que usted debe saber sobre los valores R

En el cuadro se muestra el valor R de este aislamiento. "R" representa la resistencia a la circulación del calor. Cuanto más alto es el valor R, mayor es la capacidad de aislamiento del producto. Compare los valores R de los productos de aislamiento antes de comprar. También se deben considerar otros factores. La cantidad de aislamiento que necesita dependerá principalmente del clima en que vive.

Además, el ahorro de combustible que resulte del uso de aislamiento dependerá del clima, del tipo y el tamaño de su vivienda, de la cantidad de aislamiento que ya tiene en su vivienda, de su patrón de uso de combustible y del tamaño de su familia. Si compra demasiado aislamiento, le costará más de lo que ahorrará en combustible. Para obtener el valor R indicado, es esencial que este aislamiento se coloque adecuadamente.

Aviso: Los datos técnicos contenidos en este documento son veraces y precisos a nuestro mejor saber y entender, y según la información disponible para BioBased Insulation® en la fecha de publicación. Sin embargo, éstos están sujetos a cambio, y el usuario debe comunicarse con BioBased Insulation® antes de usar o aplicar el producto para verificar que estos datos estén actualizados. Además, los datos técnicos son provistos sólo para orientarle. Debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación del producto y/o su uso, es responsabilidad del usuario probar primero el producto para determinar su idoneidad para el uso pretendido. La venta y el uso de este producto están sujetos a todos los términos y condiciones establecidos en la orden de venta de BioBased Insulation®, incluida la GARANTÍA LIMITADA, EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DE GARANTÍA Y LIBERACIÓN, y EXCLUSIÓN DE DAÑOS RESULTANTES Y DE OTRO TIPO. Estos datos técnicos no suponen una garantía expresa de ningún tipo. La única garantía aplicable a este producto es la garantía limitada expresa y por escrito incluida en la orden de venta de BioBased Insulation®, que se extiende sólo al comprador.



vea la lista en greenguard.org