

Para datos técnicos adicionales, refiera a BioBased 501w® Hoja de datos técnicos.

Propiedades	Valor	Método de prueba	
<b>Permeabilidad al vapor de agua†</b>			
3.5" (89 mm)	9.2 perms	ASTM E 96	
5.5" (140 mm)	6.1 perms	ASTM E 96	
<b>Fuga de aire<sup>Δ</sup></b>			
5.5" (140 mm) @ 75 PA	< 0.02 L/s/m <sup>2</sup>	ASTM E 283	
<b>Contenido de célula cerrada</b>	3.00%	ASTM D 2856	
<b>Densidad nuclear (nominal)</b>	0.5 pcf (8 kg/m <sup>3</sup> )	ASTM D 1622	
<b>Resistencia a hongos</b>	Pass	ASTM C 1338	
<b>Estabilidad dimensional</b>	< -5.0%	ASTM D 2126	
<b>Características de combustión de superficie*</b>	4" (101.6 mm)	ASTM E 84	
<b>Índice de propagación de llamas</b>	≤ 25	ASTM E 84	
<b>Índice de desarrollo de humo</b>	≤ 450	ASTM E 84	
<b>Clase de transmisión de sonido</b>			
2 x 4 (50.8 mm x 101.6 mm) montantes de madera, 1/2" (12.7 mm) yeso	38	ASTM E 90	
<b>Resistencia a la tracción</b>	3.0 psi (29.7 kPa)	ASTM D 1623	
<b>Espacio de esquinas</b>	Aprobado	NFPA 286	
<b>Pared: 2 x 8 (50.8 mm x 203.2 mm) tachones 24" (609.6 mm) o.c., Espuma de llenado total. Cielorraso: 2 x 12 (50.8 mm x 304.8 mm) tachones 24" (609.6 mm) o.c., Espuma de llenado total. Cubierto con yeso de 1/2" (12.7 mm).</b>			
<b>Barrera ignífuga sustituta</b>	Aprobado	SWRI 99-02	
<b>Pared: 2 x 6 (50.8 mm x 152.4 mm) tachones 24" (609.6 mm) o.c., Espuma de llenado total Cielorraso: 2 x 10 (50.8 mm x 254 mm) tachones 24" (609.6 mm) o.c., Espuma de llenado total cubierta con Espuma de control de llamas Kote 50-50 a 100 pies<sup>2</sup>/gal (2.54m<sup>2</sup>/L) en dos capas</b>			
<b>Valor R avejentado 90 días a 140° F (60°C)</b>	pies <sup>2</sup> •F•h/Btu	(K•m <sup>2</sup> /W)	
1" (25.4 mm)	R – 3.8	RSI – 0.67	ASTM C 518
3.5" (88.9 mm)	R – 13	RSI – 2.29	ASTM C 518
5.5" (139.7 mm)	R – 20	RSI – 3.52	***
7.5" (190.5 mm)	R – 28	RSI – 4.93	***
10" (254 mm)	R – 37	RSI – 6.52	***
11.5" (292.1 mm)	R – 43	RSI – 7.57	***

<sup>Δ</sup> El Código Residencial Internacional define "impermeable al aire" como inferior a 0.02 L/m-s a 75 Pa.

\* Las cifras de propagación de llamas, así como el resto de los datos, no pretenden reflejar los peligros derivados de este material, u otros, en caso de incendio.

† La ASHRAE define un retardador de vapores de Clase III como materiales de entre 1 y 10 perms.

\*\*\* Calculado según ICC AC-377 y las pautas de FTC basadas en el valor K a 3.5" (88.9 mm).

### Lea esto antes de comprar - Lo que usted debe saber acerca de los valores R

Esta tabla muestra los valores R de este aislante. Donde "R" es la resistencia al flujo de calor. Cuanto más alto sea el valor, mayor será la resistencia del aislamiento. Compare los valores R antes de realizar cualquier compra. Además, hay otros factores a tener en cuenta. La cantidad que necesite utilizar dependerá en gran medida del clima. También el ahorro en combustible derivado del aislante dependerá del clima, del tipo y tamaño de casa, de la cantidad existente de aislamiento en la casa, así como de los hábitos de consumo de combustible de usted y de cuantos miembros compongan la familia. Si compra demasiado aislante, le costará más de lo que ahorre en combustible. Es esencial que se instale correctamente si desea alcanzar el valor R estipulado.

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.

Para datos técnicos adicionales, refiera a BioBased 1701s<sup>®</sup> Hoja de datos técnicos.

Propiedades	Valor		Método de prueba
Permeabilidad al vapor de agua <sup>†</sup>			
1" (25 mm)	2.06 perms		ASTM E 96
2.5" (63.5 mm)	0.73 perms		ASTM E 96
Absorción de agua	0.2%		ASTM D 2842
Fuga de aire <sup>Δ</sup>			
1" (25 mm) de espuma densa a 75 PA	< 0.02 L/s/m <sup>2</sup>		ASTM E 283
Contenido de célula cerrada	> 90%		ASTM D 2856
Densidad nuclear (nominal)	1.7 lbs./ft <sup>3</sup>		ASTM D 1622
Resistencia compresiva	23 p.s.i. (1.6 bar)		ASTM D 1623
Resistencia a la tracción	19 p.s.i. (1.3 bar)		ASTM D 1621
Resistencia a hongos	Aprobado		ASTM C 1338
Estabilidad dimensional			
180°F (82°C), humedad ambiente	< 1%		ASTM D 2126
73°F (23°C), 50% de humedad relativa	< 1%		ASTM D 2126
-4°F (-20°C), humedad ambiente	< 1%		ASTM D 2126
Características de combustión de superficie	1.625" (41 mm)		ASTM E 84
Índice de propagación de llamas	≤ 25		ASTM E 84
Índice de desarrollo de humo	≤ 450		ASTM E 84
Espacio de esquinas	Aprobado		NFPA 286
Pared: 2" x 6" (38 mm x 140 mm) tachones 24" (610 mm) o.c., Espuma de llenado total. Cielorraso: 2" x 10" (38 mm x 241 mm) tachones 24" (610 mm) o.c., Espuma de llenado total. Cubierto con yeso de 1/2" (12.7 mm).			
Barrera ignifuga sustituta	Aprobado		SWRI 99-02
Pared: 2" x 6" (38 mm x 140 mm) tachones 24" (610 mm) o.c., espuma de 6" (152 mm). Cielorraso: 2" x 10" (38 mm x 241 mm) tachones 24" (610 mm) o.c., esp. de 10" (254 mm). Cubierto con Esp. de control de llamas Kote 50-50 a 100 pies <sup>2</sup> /gal en dos capas.			
Valor R inicial	°F·h·pie <sup>2</sup> /BTU	(K·m <sup>2</sup> /W)	
1" (25 mm) de espesor nominal	R – 5.9	RSI – 1.04	ASTM C 518
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 Residencial Internacional define "impermeable al aire" como inferior a 0.02 L/m-s a 75 Pa.

\* Las cifras de propagación de llamas, así como el resto de los datos, no pretenden reflejar los peligros derivados de este material, u otros, en caso de incendio.

† La ASHRAE define un retardador de vapores de Clase II como materiales de entre 0.1 y 1 perm.

\*\*\* Calculado usando como base el valor K en 3.5".

#### Lea esto antes de comprar - Lo que usted debe saber acerca de los valores R

Esta tabla muestra los valores R de este aislante. Donde "R" es la resistencia al flujo de calor. Cuanto más alto sea el valor, mayor será la resistencia del aislamiento. Compare los valores R antes de realizar cualquier compra. Además, hay otros factores a tener en cuenta. La cantidad que necesite utilizar dependerá en gran medida del clima. También el ahorro en combustible derivado del aislante dependerá del clima, del tipo y tamaño de casa, de la cantidad existente de aislamiento en la casa, así como de los hábitos de consumo de combustible de usted y de cuantos miembros compongan la familia. Si compra demasiado aislante, le costará más de lo que ahorre en combustible. Es esencial que el aislamiento se instale correctamente si desea alcanzar el valor R estipulado.

**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<sup>®</sup> en la fecha de publicación. Sin embargo, éstos están sujetos a cambio, y el usuario debe comunicarse con BioBased Insulation<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>, 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<sup>®</sup>, que se extiende sólo al comprador.



ver listado en [greenguard.org](http://greenguard.org)