

DESCRIPCIÓN

USG TermAcustic es el sistema de aislamiento integral que ofrece USG, el cual consta de USG Tablaroca® o USG Durock® más la colchoneta Aislacustic® de Owens Corning.

Aislacustic® es una colchoneta de fibra de vidrio flexible color rosa que viene precortada en 2.44m de largo, con un ancho de 61cm.

USG TermAcustic está diseñado para absorber sonido y mejorar el desempeño térmico de los sistemas Tablaroca® y Durock®; logrando así un sistema integral que al venir precortado permite facilidad y rapidez en la instalación.

PRINCIPALES APLICACIONES

Uso interior:

- * Muros
- * Plafones

VENTAJAS Y BENEFICIOS

Fácil de instalar y manejar: Por su flexibilidad, ligereza y facilidad de manejo, es un material de rápida instalación que se adapta perfectamente entre los espacios de los postes metálicos, simplemente presionando hacia adentro del hueco formado en los bastidores de Tablaroca®.

PRESENTACIÓN:

1. R8

2. R11

Ancho: 61cm

Longitud estándar: 2.44m

PROPIEDADES TÉRMICAS Y ACÚSTICA

Aislacustic	Espesor		Valor R		Banda de Octava (Hertz)*						
	cm	in/pulg.	m ² .K/W	(°F·ft ² ·h)/BTU	125	250	500	1000	2000	4000	NFC
R-8	6,4	(2.5)	1,41	(8)	0,21	0,62	0,93	0,92	0,91	1,03	0,85
R-11	8,9	(3.5)	1,94	(11)	0,48	1,00	1,12	1,03	0,97	0,96	1,05

*Los valores de coeficientes de absorción de sonido son especificados sin barrera de vapor. Los valores mostrados en esta tabla son calculados respecto a parámetros de manufactura.

NORMATIVIDAD

ASTM C553-02 TIPO 1: Aislamiento térmico de fibra mineral para aplicaciones industriales y comerciales.

ASTM C665-01: Aislamiento térmico de fibra mineral para construcciones ligeras y prefabricadas.

International Building Code (ICC): Todos los tipos.

Uniform Building Code (ICBO): Todos los tipos.

NOM-018-ENER-2001: Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.

National Building Code (BOCA): Todos los tipos.

Standard Building Code (SBCCI): Todos los tipos.

NOM-018-ENER-2011: Aislantes térmicos para edificaciones, Características, límites y términos de prueba.

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Método de Prueba	Valor
Características de combustión superficial*	ASTM E-84 y UL 723	Propagación de la flama 25 Desprendimiento de humo 50
No combustible	ASTM C 136	Cumple con la norma
Absorción de humedad	ASTM C 1104	Menos de 0.5%
Emisión de olor	ASTM C 1304	Cumple con la norma
Conductividad térmica	ASTM C 518	Cumple con la norma
Dimensiones	ASTM C 167	Cumple con la norma
No corrosión	ASTM C 665	Cumple con la norma
Resistencia a los hongos	ASTM C 1338	Cumple con la norma

*Se ha determinado que las características de combustión superficial de estos productos están de acuerdo con lo dispuesto en UL 723 o ASTM E-84. Se deben usar estas normas para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o ensamblados en respuesta al calor y las llamas en condiciones controladas dentro de un laboratorio, pero no deben utilizarse para describir ni evaluar los peligros o riesgos de incendio de los materiales, productos o ensamblados en condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de esta prueba pueden usarse como elementos de una evaluación de riesgos de incendio que tenga en cuenta todos los factores que correspondan a una evaluación de peligro de incendio de un determinado uso en particular. Los valores que se indican están redondeados al quintuple que corresponda por proximidad.

VALORES CERTIFICADOS POR ONNCCE

*Valores Certificados por ONNCCE de acuerdo a la NOM-018-ENER-2011		
Aislacustic		
Parámetro	R-8	R-11
Densidad Aparente	11,92 Kg/m ³ 0,74 lb/ft ³	10,03 Kg/m ³ 0,63 lb/ft ³
Conductividad Térmica	0,04543 W/m.k 0,3150 BTU.in/h.ft ² .°F	0,04592 W/m.k 0,3184 BTU.in/h.ft ² .°F
Resistencia Térmica	1,4088 m ² .K/W 7,9990 °F.ft ² .h/BTU	1,9382 m ² .K/W 11,0047 °F.ft ² .h/BTU
Permeabilidad al vapor del agua	0,0876 ng/Par*s.m	0,1154 ng/Par*s.m
Absorción de humedad y absorción de agua	1,77 % (masa) 0,0225 % (volumen)	1,76 % (masa) 0,0153% (volumen)

*Los valores representados en esta tabla son resultados de pruebas realizadas en un laboratorio acreditado por el EMA y respaldan el cumplimiento de los valores ofrecidos por el producto de esta ficha técnica.



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

1. Ruede los paquetes al lugar de instalación donde tenga suficiente espacio, para abrir el paquete y dejar que las piezas recuperen sus espesores originales.



2. Selle cualquier ruptura o agujero alrededor del piso, techo o pared, solera superior e inferior y detrás de cajas de empalme por donde pueda haber penetración de aire con sellante adhesivo.



3. Antes de abrir los paquetes colóquelos en el cuarto donde serán instalados. La manera de abrir el paquete es: cortando a lo largo con una navaja. El aislamiento viene comprimido, por lo que al abrirlo se expande. Cuide que tenga suficiente espacio.



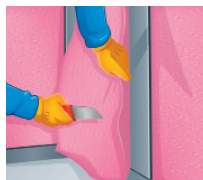
4. Ningún espacio debe quedar sin aislante, use pedazos de aislamiento para llenar los huecos alrededor de ventanas y puertas.



5. Tome las piezas y ponga al mismo nivel superior de la cavidad y empújelas firmemente en la pared, jale la parte de abajo y asegúrese de que quede ajustada, sin arrugas, huecos o espacios, para garantizar el valor R.



6. Para espacios irregulares y cajas de electricidad corte el aislamiento 2.5 cm más ancho que el espacio e instálelo. No olvide aislar todos los espacios abiertos.



7. El aislamiento al instalarse debe ser protegido USG Tablaroca®. En climas templados donde raramente se tienen temperaturas bajo 0°C, no se necesita una barrera de vapor.



8. Es importante que el material se expanda completamente para obtener el aislamiento apropiado. La barrera de vapor, en caso de ser necesario, debe ir hacia el área más cálida en invierno.



9. Si la unidad eléctrica tiene las letras IC, puede instalar el aislamiento en contacto con el equipo de iluminación. De otro modo, coloque el aislamiento a una distancia de 7.6 cm del equipo.

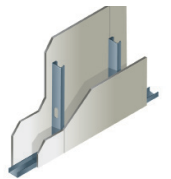


LA APLICACIÓN DE LA FIBRA DE VIDRIO REDUCE EL CONSUMO DE ENERGÍA COMO MÍNIMO EN UN 30%*

Sistema con Aislacustic R-8m Separación de postes a 61 cm.

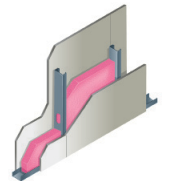
DESEMPEÑO ACÚSTICO ESTÁNDAR STC 34*

Estructura metálica de 6.36 cm a 61 cm de distancia con tableros marca Tablaroca® de 12.7mm por ambos lados



MEJOR DESEMPEÑO ACÚSTICO STC 44*

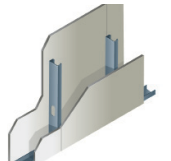
Estructura metálica de 6.32 cm a 61 cm de distancia con tableros marca Tablaroca® de 12.7mm por ambos lados



Sistema con Aislacustic R-11 Separación de postes a 61cm.

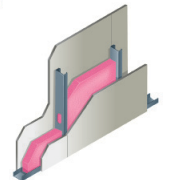
DESEMPEÑO ACÚSTICO ESTÁNDAR STC 36*

Estructura metálica de 9.20 cm a 61 cm de distancia con tableros marca Tablaroca® de 12.7mm por ambos lados.



MEJOR DESEMPEÑO ACÚSTICO STC 47*

Estructura metálica de 9.20 cm a 61 cm de distancia con tableros marca Tablaroca® de 15.9mm por ambos lados.



RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del Aislacustic, Owens Corning le recomienda lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Altura máxima por estiba 10 paquetes.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a esfuerzos mecánicos.
- Para mejor identificación, deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

