

# Batts in Bags



## Descripción

Batts in Bags es un aislamiento térmico y acústico de color rosa fabricado con fibra de vidrio flexible en forma de piezas cortadas a medida estándar sin recubrimiento ó con barrera de vapor de papel kraft asfaltado, que permiten una mayor facilidad y rapidez de montaje.

Este aislamiento está diseñado para absorber sonido en el hueco formado entre las placas de cartón de yeso, además de ofrecer un excelente desempeño térmico.

## Aplicaciones

Las placas de Batts in Bags tienen un amplio rango de aplicaciones en el ramo de la construcción, se utilizan como aislamiento térmico y acústico en el interior de muros exteriores de paneles de cemento, así como en muros divisorios interiores a base de hojas de cartón de yeso y sobre el plafón, ya sea fijo o registrable.

La fibra de vidrio es un producto inorgánico, no absorbe la humedad, es incombustible y tiene excelentes propiedades térmicas y acústicas.

## Ventajas

- **Máxima eficiencia térmica**

Su baja conductividad térmica garantiza la menor pérdida o ganancia de calor, por lo que el ahorro de energía se verá maximizado.

- **Máxima eficiencia acústica**

La fibra de vidrio goza de muy buenas propiedades de absorción de sonido, ayudando a crear un ambiente más silencioso y cómodo en el hogar, oficina, escuela, hospital, etc.

- **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 ó de madera, instalados a distancias de 41 ó 61 cm., simplemente presionando hacia dentro del hueco formado por los postes y la hoja de cartón de yeso. La presentación de este aislante en placas estándar de 2.44 m. de largo evita posibles desperdicios.

- **Resistente a la vibración**

El diámetro y la longitud de la fibra de vidrio, además del tipo de fibrado, hacen que el producto tenga **0% de shot\***; lo cual impide que en los muros sujetos a vibraciones se asiente el polvo del shot, dando así un mayor tiempo de vida al sistema aislante en óptimas condiciones de servicio, evitando el paso del ruido y del

- **Ligero**

Su ligereza evita que el aislamiento se cuelgue ó patine dentro de los postes.

- **Bajo mantenimiento y larga duración**

La fibra de vidrio se caracteriza por su larga duración, por lo que los gastos de mantenimiento son mínimos y la reposición del aislamiento en un sistema bien instalado es a largo plazo.

\* Material no convertido a Fibra.



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Placas precortadas para Muros  
**Batts in Bags**

- **Incombustible (sin barrera de vapor)**

Su naturaleza y componentes no combustibles evitan el riesgo de propagación del fuego.

- **Resiliente**

La fibra de vidrio es un material resiliente, por lo que recupera su espesor, y por lo tanto su valor R (resistencia térmica), cuando la presión que la deforma se retira.

## Propiedades Físicas

Valor R	Conductividad	
	$^{\circ}\text{F} \times \text{h} \times \text{ft}^2 / \text{Btu}$	$\text{W}/\text{m} \times ^{\circ}\text{K}$
8	0.045	0.313
11	0.046	0.318
13	0.039	0.269
15	0.043	0.300
19	0.047	0.329
21	0.038	0.262
22	0.046	0.318
30	0.046	0.317
38	0.046	0.316

Valor R	Bandas de Octava (Hertz)*						
	$^{\circ}\text{F} \times \text{h} \times \text{ft}^2 / \text{Btu}$	125	250	500	1000	2000	4000
8	0.21	0.62	0.93	0.92	0.91	1.03	0.85
11	0.48	1.00	1.12	1.03	0.97	0.96	1.05
13	0.49	1.11	1.12	1.02	1.01	1.05	1.05
19	0.67	1.22	1.08	1.04	1.05	1.05	1.10

\* Los valores de coeficientes de absorción de sonido son especificados sin barrera de vapor.

## Normatividad

- **ASTM C 553-02 TIPO 1:** Aislamiento térmico de fibra mineral para aplicaciones industriales y comerciales.
- **ASTM E 136-04:** Prueba de incombustibilidad para materiales de construcción (sin barrera de vapor).
- **ASTM E 84 25/50:** Característica de combustión superficial. Propagación de la flama= 25, y Desprendimiento de humo =50.
- **UL 723:** Característica de combustión superficial (sin barrera de vapor). Propagación de la flama= 25, y Desprendimiento de humo =50.
- **International Building Code (IBC):** Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- **Uniform Building Code (ICBO):** Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- **National Building Code (BOCA):** Sin barrera de vapor (todos los tipos), con barrera de vapor de papel kraft asfaltado (Tipo III, IV, y V).
- **NOM-008 ENERO-2002:** Eficiencia energética en edificaciones, envolvente de edificios no residenciales.



## Presentación

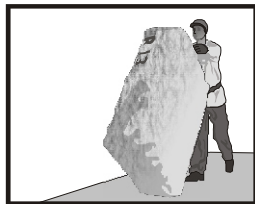
Placas de aislamiento flexible en color rosa.

Tipo de Construcción	Valor R °Fx h x ft <sup>2</sup> / Btu	Espesor		Ancho		Longitud	
		cm.	pulg.	cm.	pulg.	m.	pulg.
<b>Construcción con postes de metal</b>  Con o sin barrera de vapor de papel kraft asfaltado	8	6.4	2.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	11	8.9	3.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	13	8.9	3.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	15	8.9	3.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	19	15.9	6.25	41, 61	16, 24	2.44	96
	21	14	5.5	41, 61	16, 24	2.44	96
	22	17.8	7	41, 61	16, 24	1.22	48
	30	24.1	9.5	41, 61	16, 24	1.22	48
	38	30.5	12	41, 61	16, 24	1.22	48
<b>Construcción con postes de madera</b>  Sin barrera de vapor de papel kraft asfaltado	8	6.4	2.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	11	8.9	3.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	13	8.9	3.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	15	8.9	3.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	19	15.9	6.25	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	21	14	5.5	38.1, 58.4	15.25, 23	236.2	93
	22	17.8	7	38.1, 58.4	15.25, 23	1.22	48
	30	24.1	9.5	38.1, 58.4	15.25, 23	1.22	48
	38	30.5	12	38.1, 58.4	15.25, 23	1.22	48

Si requiere medidas especiales de este aislamiento, consulte a nuestro Departamento de Ventas.

## Recomendaciones de Instalación

- Los muros de cualquier habitación se pueden aislar usando postes metálicos ó de madera de 6.4 cm ó 8.9 cm (2 ½" ó 3 ½") de espesor, espaciados a 41 cm ó 61 cm (16" ó 24") centro a centro
- Ya fijos los postes de metal ó madera al muro y al techo, las piezas de Batts in Bags se colocan en los espacios libres entre bastidores. Encima de todo el conjunto y si la diferencia entre la temperatura exterior e interior llegara a ser muy alta (como en zonas de climas extremos), convendrá colocar una barrera de vapor. Esta barrera puede ser de polietileno de 0.004" ó 0.006" de espesor. Posteriormente, y sobre la barrera de vapor, se procederá a colocar el tipo de acabado que se desee, pudiendo ser un lambrin de madera, o placa de cartón de yeso. En el caso de placas de cartón de yeso, podrá adherir papel tapiz o el acabado de su preferencia.
- No es necesario utilizar barrera de vapor en climas que no son fríos.



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



2.- Selle cualquier ruptura o agujero alrededor de 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.



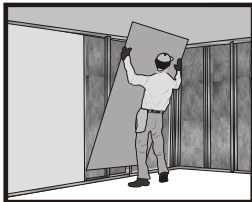
4.- Ningún espacio debe quedar sin aislante, use pedazos de aislamiento sin recubrimiento para llenar los huecos alrededor de ventanas y puertas.



5.- Tome las piezas y ponga al mismo nivel superior de la cavidad y empujelas 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.



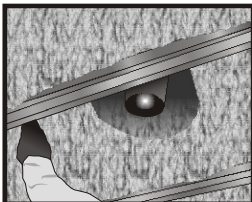
6.- Para espacios irregulares y cajas de electricidad corte el aislamiento 2.5 cm más ancho que el espacio e instátelo. No olvide aislar todos los espacios abiertos.



7.- El aislamiento al instalarse debe ser protegido con un material aprobado como paneles de cartón de yeso. 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 necesaria, debe ir hacia el área más cálida en invierno.



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.

"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal como están" y renuncia a cualquier y a toda responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión, error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas instrucciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas instrucciones proporcionan un método ilustrativo para instalar Batts in Bags y/o accesorios de Owens Corning. Las instrucciones de Owens Corning no tienen por objeto resolver toda contingencia posible que pudiera presentarse durante la instalación ni recomendar el uso de una herramienta en particular. Por la presente, Owens Corning renuncia expresamente a toda responsabilidad por cualquier reclamación por lesiones o fallecimiento relacionados o derivados por el uso de estas instrucciones de instalación y de otras instrucciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma."

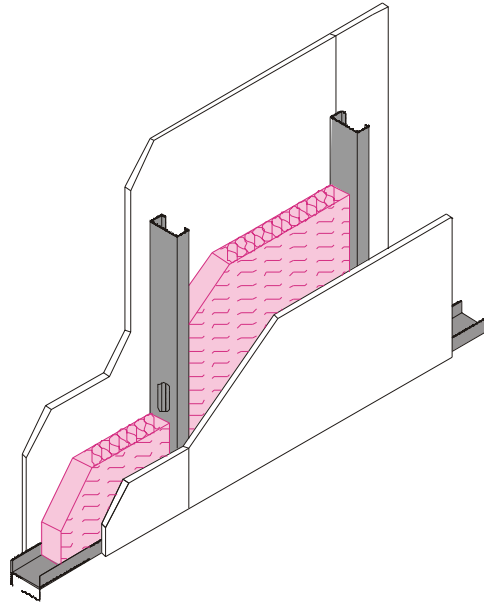
## Aislamiento en el interior de muros divisorios prefabricados

Tanto en cancelería prefabricada metálica o a base de placas de yeso/cartón o madera, por sus características termoacústicas y su elasticidad, los materiales rígidos de la cancelería reflejan las ondas sonoras. De acuerdo a los diferentes diseños de fabricantes de cancelería, pueden obtenerse tipos apropiados para divisiones de alcobas o especiales para obtener alta privacidad como se requiere en algunas oficinas.


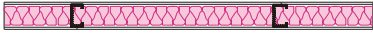
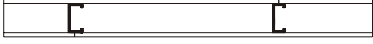



## Aislamiento para Techos de Falso Plafón

Batts in Bags se convierte en el aislamiento ideal para usarse en estas aplicaciones, ya que por los techos de las casas se absorbe aproximadamente el 70% del calor y el 30% restante por los muros.



## PARED DE POSTES DE ACERO DE CAPA SENCILLA\*

PRUEBA DE FUEGO NO.	CLASIF. DE FUEGO	PRUEBA NO.	STC	ESTRUCTURA PARED NO.	DESCRIPCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
ULC NBC	N.A. N.A. N.A.	NBC NRC W04382	N.A. N.A. 34	SLSS467 	Pared de capa sencilla, postes de acero de 64 mm (2-1/2") espaciados a 600 mm (24") c.o.; panel de yeso tipo "x" de 12.7 mm (1/2") de capa sencilla de cada lado; sin aislamiento.
UL-U46 8 NBC	1 h, N.L.B. N.A. N.A.	NBC NRC-TL-93-038 RAL-TL91-309	N.A. 45 44	SLSS457A 	Pared de capa sencilla, postes de acero de 64 mm (2-1/2") espaciados a 600 mm (24") c.o.; panel de yeso tipo "x" de 12.7 mm (1/2") de capa sencilla de cada lado; un grosor, Aislamiento de Bloques de 65 mm (2-1/2").
ULC NBC	N.A. N.A. N.A.	NBC NRC W00582	N.A. N.A. 36	SLSS427 	Pared de capa sencilla, postes de acero de 92 mm (3-5/8") espaciados a 600 mm (24") c.o.; panel de yeso tipo "x" de 12.7 mm (1/2") de capa sencilla de cada lado; sin aislamiento.
ULC NBC	N.A. N.A. N.A.	NBC NRC-TL-92-410 *RAL-TL87-392	N.A. 48 47	SLSS407A 	Pared de capa sencilla, postes de acero de 92 mm (3-5/8") espaciados a 600 mm (24") c.o.; panel de yeso tipo "x" de 12.7 mm (1/8") de capa sencilla de cada lado; un grosor, Aislamiento de Bloques de 89 mm (3-1/2").

\* De acuerdo al documento "Aislamiento Acústico para Paredes, Gu