

# QuietZone®

## Acoustic Floor Mat

### DESCRIPCIÓN

El QuietZone® Floor Mat es un rollo acústico que está compuesto de celdas ligeras y cerradas de espuma de polietileno extruido, acústicamente diseñadas para aislar el sonido de las vibraciones y los ruidos de impacto. También contribuye al aumento del desempeño acústico de la losa, reduciendo el ruido por transferencia de vibración entre un espacio y otro.

### USOS Y APLICACIONES

Excelente para aplicaciones comerciales, tales como hoteles, moteles, gimnasios, escuelas de danza, salas de conferencia y condominios, así también en aplicaciones residenciales, torres departamentales como teatros en casa o cuartos de lavandería y edificios de uso mixto.

### INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA
Material	Espuma de polietileno con un agente antiestática
Empaque	Rollos
Longitud	35 ft (10.69 m)
Ancho	4 ft (1.22 m)
Área	140 sq ft (13 sq m)
Espesor	3/8 in (9.5 mm)
Diámetro del rollo	14 in (355.6 mm)
Peso del rollo	10.25 lbs (4.65 kg)

Especificación: El aislamiento contra ruido de impacto deberá ser de 9.5mm (3/8") de espesor, de polietileno con celda cerrada con agente anti-estático. El material contra ruido de impacto que será calificado es el rollo acústico QuietZone® Floor Mat, suministrado por Owens Corning.

### PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Resistencia a la compresión, dirección vertical.	Espuma de polietileno con un agente antiestática	720/1800 (psf) 30.3/75.8 (Kg/m <sup>2</sup> )
Ajuste de compresión (50% de la deflexión requiere una carga de 1800psf / 75.8Kg/m <sup>2</sup> )	ASTM D3575 93 Índice B	26% (74% de recuperación)
Densidad Nominal	ASTM C303	2.2 (pcf) 35.2 (Kg/m <sup>3</sup> )
Absorción de agua	ASTM D3575 93 Índice L	<0.1 (psf) 0.004 (Kg/m <sup>2</sup> )
Resistencia térmica Valor R	ASTM C518 85	1.30 (°F*hr*ft <sup>2</sup> /BTU)
Características contra fuego Propagación de fuego Desarrollo de humo	ASTM E841	20 50

ASTM E84 es un estándar utilizado para medir y describir las propiedades de los materiales o ensambles constructivos en respuesta al calor y las llamas en condiciones controladas de laboratorio, utilizando las técnicas adecuadas de construcción y montaje. La instalación incorrecta puede afectar negativamente al rendimiento contra el fuego.

### BENEFICIOS

#### DURABILIDAD Y COMPOSICIÓN DEL MATERIAL

El rollo acústico QuietZone® Floor Mat tiene una excepcional resistencia a la compresión, además de ser suficientemente resiliente para absorber el impacto de las vibraciones, esto significa que conservará sus propiedades acústicas a lo largo del tiempo, además de ser resistente a la humedad, moho y hongos.

#### INSTALACIÓN RÁPIDA DE ALTA CALIDAD

El rollo acústico QuietZone® Floor Mat es ligero, fácil de cortar e instalar. En una construcción tradicional a base de concreto y acero se instala por debajo de un empastado de 4cm (1.6") de espesor con malla metálica hexagonal embebida en el mismo. El rollo acústico QuietZone® Floor Mat, aísla y minimiza el ruido de la vibración de la estructura evitando así la transferencia a las áreas contiguas.

### RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

#### INSTALACIÓN CON CAPA DE COMPRESIÓN.

Nota: para uso con

- ✓ Madera
- ✓ Vinil
- ✓ Piso cerámico
- ✓ Madera laminada
- ✓ Relleno

**1. Limpiar el área donde se instalará el rollo acústico.** Asegurarse de dejar el área libre de elementos sueltos que puedan causar un abultamiento o abuso mecánico al rollo acústico.

#### 2. Instalar el rollo acústico.

- Extender el rollo QuietZone® Floor Mat directamente en la parte superior del subsuelo, de manera que toda la superficie del piso esté cubierta y el rollo apenas toque la pared.

- Coloque los bordes adyacentes del rollo entre sí y cubra las costuras con cinta de construcción estándar 5.08cm ( 2").

- Corte una tira de QuietZone® Floor Mat de 7 a 10cm (3 a 4") de ancho y colóquela a lo largo del muro a manera de zoclo y encinte el borde con el QuietZone® Floor Mat del subsuelo.

*Nota: La tira de QuietZone® Floor Mat debe de formar un ángulo recto y sellado con el rollo en el subsuelo.*

- Coloque una cinta en la parte superior de la tira del perímetro de la pared, de modo que el empastado pueda cubrir toda la superficie del piso.

- Revisar que el QuietZone® Floor Mat esté libre de roturas o pinchazos.



3. Extender sobre la superficie del QuietZone® Floor Mat una malla metálica hexagonal tipo pollera. Anclar con clavo y arandela al piso si es necesario.

#### 4. Instalar capa de compresión / empastado sobre el QuietZone® Floor Mat.

Vierte el material del empastado según las instrucciones del fabricante sobre el rollo acústico QuietZone® Floor Mat de manera que haya una capa de al menos 4cm (1 1/2") de espesor que cubra toda la superficie del piso. **Nota:** Procurar que la malla metálica hexagonal tipo pollera quede levantada del subsuelo para que pueda quedar embebida en el empastado.

#### 5. Limpieza.

- Retire la cinta de la pared.
- Corte el rollo acústico QuietZone® Floor Mat de manera que esté al ras con el piso terminado.
- Instalar el piso o acabado final según recomendaciones del fabricante.

## SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Y NORMAS APLICABLES

El QuietZone® Floor Mat ha sido probado en conformidad con la norma ASTM E84, con la propagación de flamas y humo según índices de 20/50. La barrera térmica y los requisitos estructurales están considerados con capa de concreto de 2.54cm (1") de espesor ó dos capas de tablero de madera de 1cm (3/8").

Siempre verifique con su código de construcción oficial con respecto a los requisitos locales que afectan a la instalación de los componentes de la construcción.

## PRECAUCIÓN: COMBUSTIBLE

Este producto no debe ser expuesto a flamas directas u otro posible punto de combustión. Puede contener gases inflamables y debe ser almacenado en un lugar ventilado. El procesamiento adicional del producto puede resultar en la liberación de gases inflamables.

La instalación de este producto debe estar separado del interior por una barrera térmica. Las barreras térmicas típicas son de madera de 1.6cm (5/8") ó concreto de 2.54cm (1") de espesor. Favor de referirse a la hoja de seguridad del producto para mayor información.

## RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE

Para evitar la alteración de las propiedades del QuietZone® Floor Mat Owens Corning le recomienda lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que los rollos se encuentren en una superficie seco, de preferencia sobre una tarima.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a abusos mecánicos.
- Para mejor identificación deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

## POR SU SEGURIDAD

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad. Los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning. En caso de duda llámenos de inmediato.



"Owens Corning proporciona estas instrucciones "tal y como están" y renuncia a cualquier responsabilidad por cualquier falta de precisión, omisión, error tipográfico causado por el equipo de terceras personas. Al utilizar estas recomendaciones, usted está aceptando estar sujeto a las disposiciones contenidas en este párrafo. Estas recomendaciones proporcionan un método ilustrativo para instalar RF-3000 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 recomendaciones de instalación y de otras instrucciones de instalación que Owens Corning haya proporcionado de alguna otra forma".

## CONTACTO



Mexico (55) 5089 60 00

01 800 00 OWENS

[www.owenscorning.com.mx](http://www.owenscorning.com.mx)

