

ACOUSTI-MAT®

Sistemas superiores de aislamiento acústico

Opciones para cada desafío de control acústico Acousti-Mat® II y Acousti-Mat® 3

Acousti-Mat genera un área de vacío entre el contrapiso y el material de acabado de pisos mediante un núcleo de filamentos de nylon entrelazados y fundidos, adherido a una tela sin tejido. Estos sistemas aíslan las ondas sonoras para reducir el impacto sonoro.

Rendimiento comprobado

- Pruebas de sonido documentadas
- Liviano y fácil de instalar
- bajo índice de deflexión bajo altos niveles de carga
- Duradero: no reacciona ante una acción química o bajo la humedad

Acousti-Mat® II

La opción de perfil bajo

- Perfil bajo de 1/4 pulg. (6 mm)
- Aumenta el índice de aislación al impacto (IIC) en hasta 20 puntos sobre el hormigón

Acousti-Mat® 3

Para un control superior del sonido

- Proporciona una aislación acústica máxima
- Aumenta el índice de aislación al impacto (IIC) en hasta 25 puntos nominales (o más) sobre el hormigón

Datos técnicos de Acousti-Mat II

Descripción

Composición del material:	nylón
Espesor nominal:	0.25 pulg. (6 mm)
Densidad:	6.3 lb/pie ³ (100.8 kg/m ³)
Color:	azul con tela blanca

Presión

50 lb/pie ² (244 Kg/m ²):	0.06 pulg. (1.52 mm)
100 lb/pie ² (488 Kg/m ²):	0.08 pulg. (2.03 mm)
200 lb/pie ² (976 Kg/m ²):	0.15 pulg. (3.81 mm)
300 lb/pie ² (1464 Kg/m ²):	0.20 pulg. (5.08 mm)

Deflexión

50 lb/pie ² (244 Kg/m ²):	0.06 pulg. (1.52 mm)
100 lb/pie ² (488 Kg/m ²):	0.08 pulg. (2.03 mm)
200 lb/pie ² (976 Kg/m ²):	0.15 pulg. (3.81 mm)
300 lb/pie ² (1464 Kg/m ²):	0.20 pulg. (5.08 mm)

Características en caso de incendio

Norma ASTM E-84, contribución de combustible 0; densidad y propagación de la llama de Clase A (NFPA)

Inclusión de códigos Informes "Legacy Reports" ER-3433 y ER-4950 de ICC-ES

Datos técnicos de Acousti-Mat 3

Descripción

Composición del material:	nylón
Espesor nominal:	0.8 pulg. (20.3 mm)
Densidad:	2.66 lb/pie ³ (42.6 kg/m ³)
Color:	azul con tela blanca

Presión

50 lb/pie ² (244 Kg/m ²):	0.05 pulg. (1.27 mm)
100 lb/pie ² (488 Kg/m ²):	0.08 pulg. (2.03 mm)
200 lb/pie ² (976 Kg/m ²):	0.15 pulg. (3.81 mm)
300 lb/pie ² (1464 Kg/m ²):	0.21 pulg. (5.33 mm)

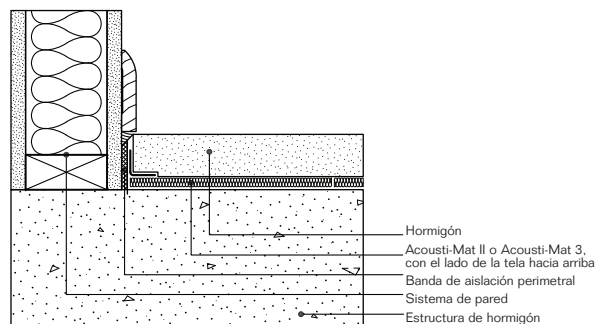
Deflexión

50 lb/pie ² (244 Kg/m ²):	0.05 pulg. (1.27 mm)
100 lb/pie ² (488 Kg/m ²):	0.08 pulg. (2.03 mm)
200 lb/pie ² (976 Kg/m ²):	0.15 pulg. (3.81 mm)
300 lb/pie ² (1464 Kg/m ²):	0.21 pulg. (5.33 mm)

Características en caso de incendio

Norma ASTM E-84, contribución de combustible 0; densidad y propagación de la llama de Clase A (NFPA)

Hormigón/Acousti-Mat®/ Contrapiso de hormigón





Estudio de caso de control acústico:

The Metropolitan Condominiums

en el Omni San Diego Hotel

Ubicación: San Diego, Calif., EE.UU.

Contratista: JMI Realty

Arquitectos: Hornberger & Worstell, Inc.

Superficie: 80,000 pie² (7432 m²) de material aislante acústico instalado en 36 apartamentos de lujo entre los pisos 22 y 32. Proyecto con vista al puerto de San Diego y al nuevo estadio de béisbol San Diego Petco.

Instalación fácil y rápida



Acousti-Mat II se instala sobre todo el contrapiso de hormigón.



Se instalan las bandas de aislamiento y luego se adhieren con cinta alrededor de todo el perímetro de la habitación para eliminar las trayectorias de flanco.



Las costuras entre secciones del tapete acústico se fijan con bandas zip-strip o cinta adhesiva

Números de diseño UL

J917	L001	L211	L510	L522	L533	L544	L557	L588
J919	L003	L212	L511	L523	L534	L545	L558	G524
J920	L004	L501	L512	L524	L535	L546	L559	G560
J924	L005	L502	L513	L525	L536	L547	L560	
J927	L006	L503	L514	L526	L537	L548	L562	
J931	L201	L504	L515	L527	L538	L549	L563	
J957	L202	L505	L516	L528	L539	L551	L564	
J966	L206	L506	L517	L529	L540	L552	L571	
J991	L208	L507	L518	L530	L541	L553	L573	
J994	L209	L508	L519	L531	L542	L555	L574	
K906	L210	L509	L520	L532	L543	L556	L579	



Sobre el Acousti-Mat II se aplica un material de acabado de pisos.



El revestimiento de pisos se instala directamente sobre el material de acabado de pisos.

Pruebas Acústicas

Acousti-Mat II

Sistema de pisos	Acabado	Aislante	Cielos de planchas acústicas suspendidas sobre canales	Cielos de planchas de yeso	Revestimientos de piso	Clasificación	Números de prueba
Hormigón colado en obra de 8 pulg. (203 mm)	Maxxon de 1 pulg. (25 mm)*	Ninguno	No	No	Losetas cerámicas	61 F-IIC	18-0-607.6
	Hormigón solo, sin Acousti-Mat (control de sonido)	Ninguno	No	No	Ninguno	39 F-IIC	18-0-607.3

Acousti-Mat 3

Hormigón colado en obra de 8 pulg. (203 mm)	Hormigón de 2 pulg. (51 mm)	Ninguno	No	No	Ninguno	61 F-IIC	03-56381.5
	Bare Floor, no Acousti-Mat (control)	Ninguno	No	No	Ninguno	36 F-IIC	03-56381.1

Las pruebas acústicas de F-IIC (Clase de aislación al impacto en obra) se realizaron conforme a las normas ASTM E 1007 y E 989. Hay información disponible a pedido sobre las pruebas descritas más arriba como así también de otras pruebas. Acousti-Mat II es sólo un componente de un sistema eficaz de control acústico. Ningún sistema de control acústico es mejor que su componente más débil. Hay que tener cuidado al instalar los componentes durante la construcción para así garantizar un diseño de rendimiento acústico de excelencia.

ACOUSTI-MAT®

Para obtener más información sobre Acousti-Mat: Llame al 1-763-478-9600
E-mail: info@maxxon.com • www.MaxxonCorporation.com

Maxxon® Corporation • 920 Hamel Road • P.O. Box 253 • Hamel, MN • 55340 USA • 1-763-478-9600 • Fax: 1-763-478-2431
©2006 Maxxon® Corporation, Hamel, MN, USA, Reservados todos los derechos. Impreso en los EE.UU.
Acousti-Mat II® es una marca comercial registrada de Maxxon® Corporation, Hamel, MN, EE.UU.