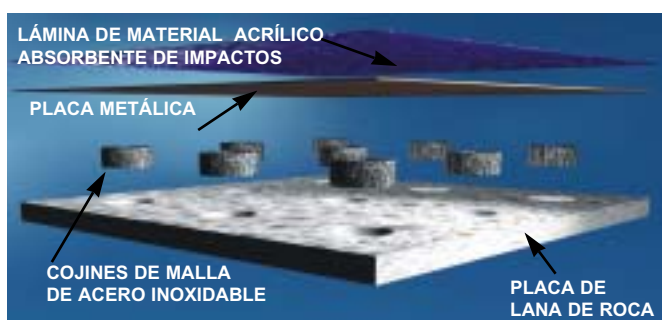


# VIBRAFLOT Placas

Placas amortiguadoras para suelos flotantes



## DESCRIPCIÓN



VIBRAFLOT PLACAS es un nuevo concepto en la realización de suelos flotantes:

Su elemento amortiguador es el conocido cojín DRV formado por un hilo de acero trenzado y conformado para proporcionar unas inmejorables características de amortiguación de vibraciones y ruido de impacto.

Este cojín, realizado a base de hilo de acero inoxidable, al contrario que los elementos elásticos habitualmente utilizados en este tipo de suelos, permanece inalterable al paso del tiempo así como a la acción continuada de agua, aceites, etc.

Su estudiado diseño con una baja frecuencia de resonancia, además de la lámina de compuesto acrílico especialmente formulado para la absorción del ruido de impacto lo hacen especialmente indicado para la realización de suelos flotantes sometidos a severas especificaciones de diseño en cuanto a transmisión de vibraciones y ruido de impacto.

## APLICACIONES

Es óptimo para la ejecución de suelos en teatros, estudios de grabación, discotecas, gimnasios, salas de espectáculos, salas de máquinas, etc, así como en la construcción de bancadas para maquinaria.

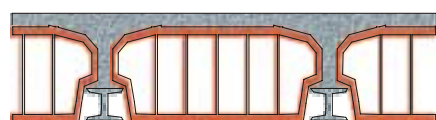
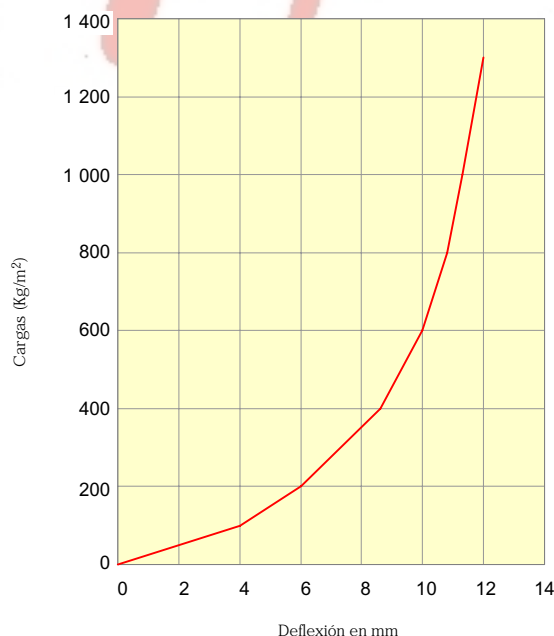
## UNA SOLUCION PERMANENTE

La solución VIBRAFLOT PLACAS es el sistema ideal para el técnico e instalador acústico que desea un alto compromiso de aislamiento a los ruidos de impacto. Su elemento amortiguador formado con malla de hilo de acero inoxidable 18/8 confiere al producto una durabilidad prácticamente ilimitada, sobre todo, comparado con otras alternativas como el caucho y el corcho, que envejecen endureciéndose, cancelándose por tanto las propiedades amortiguadoras y ocasionando una progresiva pérdida de aislamiento con el paso del tiempo.

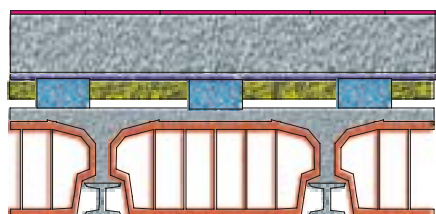
## RESULTADOS CIENTÍFICOS

Ensayos realizados por medio de un laboratorio acreditado por ENAC para este tipo de ensayos, demuestran la superioridad de las placas VIBRAFLOT ante los sistemas convencionales de realización de suelos flotantes.

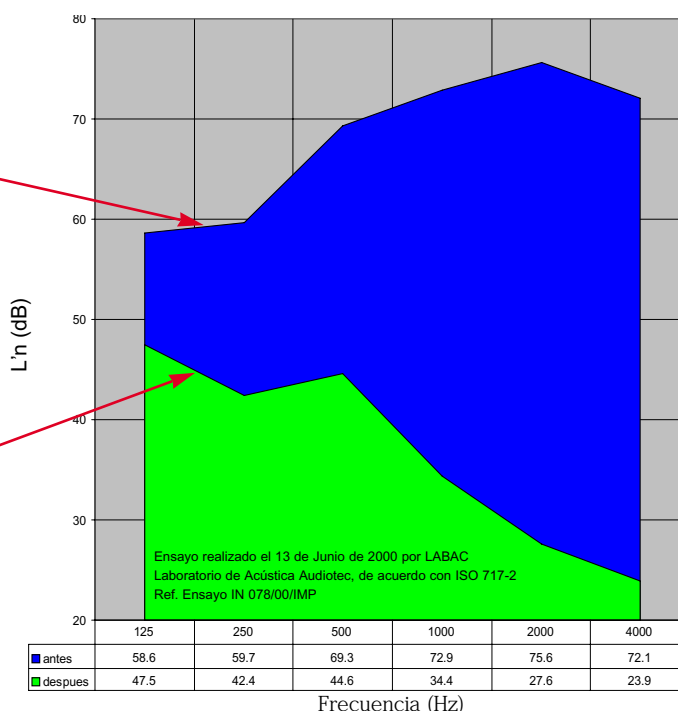
El ensayo realizado consistió en una prueba de aislamiento a ruido de impacto según norma ISO 717-2. El local, una cafetería de 56 m<sup>2</sup>, estaba separado de la habitación inferior por medio de un forjado de bovedilla cerámica de 30 cm de espesor. El resultado del ensayo para el suelo base proporcionó un nivel de ruido global ante el ruido de impacto de 77 dB (L'nW). Una vez aplicadas las placas VIBRAFLOT, realizada la solera de 8 cm y recubierto de las placas finales de terrazo, se repitió el ensayo, proporcionando un nivel de ruido de 37 dB, 40 dB inferior al anterior. Ensayos similares realizados en suelos equipados de sistemas convencionales de suelo flotante dieron niveles de aislamiento muy inferiores al proporcionado por las placas VIBRAFLOT.

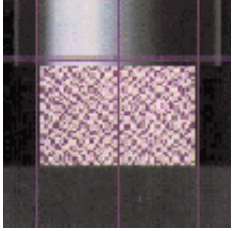


Forjado de bovedilla cerámica (30 cm)  
Techo acústico



Terrazo  
Solera de 8 cm  
Placas VIBRAFLOT  
Forjado de bovedilla cerámica (30 cm)





# VIBRAFLOT Muelles

## Amortiguadores para suelos flotantes

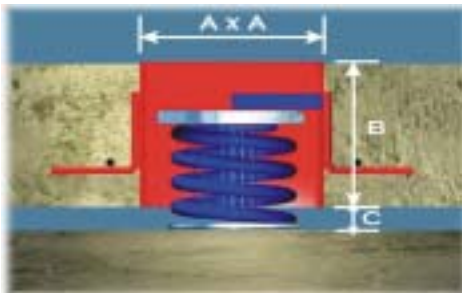
SONEX S.A.



### DESCRIPCIÓN

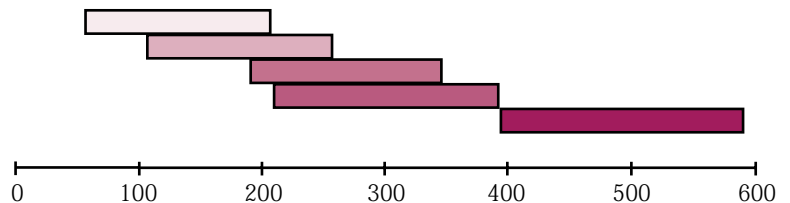
VIBRAFLOT es el nuevo sistema de SONEX S.A. para la realización de suelos y bancadas flotantes. Gracias a su elevada capacidad de carga y su baja frecuencia es ideal para la realización de suelos técnicos de maquinaria industrial, hospitales, aire acondicionado, teatros, gimnasios, salas de baile, discotecas y en general siempre que sea necesario un gran compromiso con el aislamiento de ruidos y vibraciones.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Referencia	Dimensiones		Carga nominal (Kg)	Frecuencia propia
	A	B		
VIBRAFLOT 160	130	150	160	3
VIBRAFLOT 180	130	150	180	2,5
VIBRAFLOT 270	130	150	270	3,5
VIBRAFLOT 300	130	150	300	2,8
VIBRAFLOT 500	130	150	500	3

Bajo carga nominal la cota "C" es de 25 mm para todos los modelos



- Baja frecuencia de resonancia vertical
- Rigidez lateral aproximadamente igual a la vertical
- Muelle de acero de alta resistencia
- Cojín amortiguador fabricado en hilo de acero inoxidable 18/8
- Protección mediante pintura fosfatante en el muelle y pintura azul en caja.
- Suela de caucho absorbente de las altas frecuencias
- Peso: 5 Kg aprox.
- Pueden solicitarse con mecanismo de nivelación
- Las cajas son iguales para cualquiera de las series, con lo que los elementos amortiguadores son intercambiables después de su instalación. Esto permite modificar la ubicación de las cargas concentradas, intercambiándose la posición de los amortiguadores.

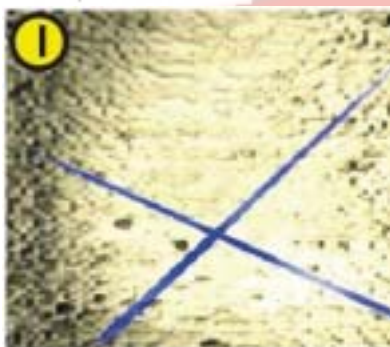
### APLICACIONES

La amplia gama de cargas permite la utilización de los amortiguadores VIBRAFLOT en todo tipo de suelos flotantes, desde las aplicaciones residenciales o comerciales hasta la gran industria de centrales térmicas, industria química, maquinaria pesada, etc.

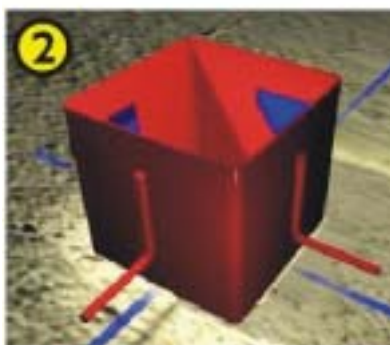
## MONTAJE

VIBRAFLOT es de montaje muy sencillo, no siendo necesario mano de obra experta.

Las cajas amortiguadoras VIBRAFLOT se colocan sobre el forjado antes de hormigonar el suelo. Una vez que el hormigón ha fraguado se colocan los amortiguadores, que una vez retirado el mecanismo de retención, elevan el suelo o bancada aislándolo del resto de la estructura. Su facilidad de montaje permite que, una vez instalado, puedan ser cambiados los amortiguadores por otros de mayor o menor carga en función de la definición final de cargas del recinto. Además se pueden solicitar con mecanismo de nivelación (versión N) que permite nivelar el suelo o bancada una vez terminado.

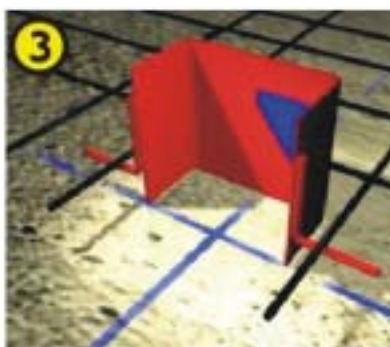


1 Se marca sobre el suelo estructural la situación de los amortiguadores, de acuerdo con lo previsto en el estudio de cargas. Se coloca a continuación el aislamiento perimetral (planchas de porexpan, neopreno, fibra de vidrio, corcho, etc). Se cubre el suelo estructural con láminas de polietileno de 6 mm realizando un solapamiento de 60 cm entre hojas y cubriendo perfectamente las planchas perimetrales.



2 A continuación se colocan las cajas VIBRAFLOT centradas sobre las marcas realizadas previamente.

Se aplica un cordón de silicona para unir la caja con la lámina de polietileno con el fin de evitar posteriormente la entrada de agua en la caja.



3 Se procede a la instalación del armado según se especifique en el proyecto de obra civil, haciendo coincidir las armaduras sobre las garras de las que viene provista la caja VIBRAFLOT.

Para mayor seguridad se pueden unir las garras a las armaduras mediante alambres o puntos de soldadura.



4 Verter el hormigón uniformemente hasta alcanzar la altura superior de la caja, evitando que entre en su interior. Para mayor comodidad se pueden colocar previamente las tapas suministradas, teniendo precaución con no cubrir las.

Esperar a conseguir un curado de al menos el 90% antes de proceder a la instalación de los amortiguadores.

Colocar los amortiguadores junto a las cajas, teniendo en cuenta el código de color señalado en los planos de montaje.



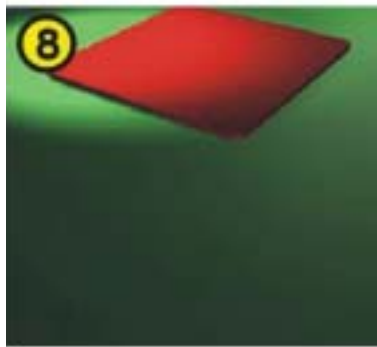
5 Una vez fraguado el hormigón se pueden introducir los amortiguadores en sus respectivas cajas.



6 Colocando los tetones suministrados en los alojamientos donde figura escrito "descomprimir", se gira un cuarto de vuelta el amortiguador. Una vez hecho esto, se afloja el tornillo central 4 vueltas completas. A continuación se procede igualmente con el resto de los amortiguadores de la sala. Una vez completados todos se procede de nuevo girando 4 vueltas a todos los amortiguadores y así sucesivamente.



7 El suelo se irá elevando poco a poco hasta que los tornillos de compresión quedan completamente liberados. En este momento se pueden retirar totalmente los tornillos y guardarlos por si en el futuro es necesario cambiar la situación de los amortiguadores en la sala (cambio de posición de una máquina o equipo pesado). En este caso será suficiente con cambiar la posición de los tetones y volver a comprimir el amortiguador, retirarlo y colocarlo en su nuevo alojamiento.



8 Finalmente se colocan de nuevo las tapas de las cajas, pasando a aplicar el acabado deseado en el suelo flotante.

Ya se pueden colocar los equipos o máquinas sabiendo que éstos se encuentran ahora totalmente aislados del resto de la estructura.

En el caso de instalaciones de maquinaria, tener la precaución de no soportar rigidamente ningún elemento a las paredes o techos siempre que éstos no se encuentren debidamente aislados.