

MULTIPAD

Plancha antivibratoria

Índice

	Información	1
	Descripción y dimensiones	1
	Análisis físico	3
	Gráfico: Dinámica Frecuencia Natural	6
	Aplicaciones	6



Información

Las planchas antivibratorias MULTIPAD están formadas por porciones de tacos antivibratorios de 50x50 mm, unidos entre si mediante una delgada membrana fácil de cortar mediante una cuchilla.

Proporcionan gran versatilidad para las aplicaciones de aislamiento vibratorio de estructuras de máquinas e instalaciones en general.

Su particular característica es que, conocido el comportamiento estático de cada dado de caucho, nos permite seleccionar el nº preciso para realizar un correcto montaje antivibratorio.

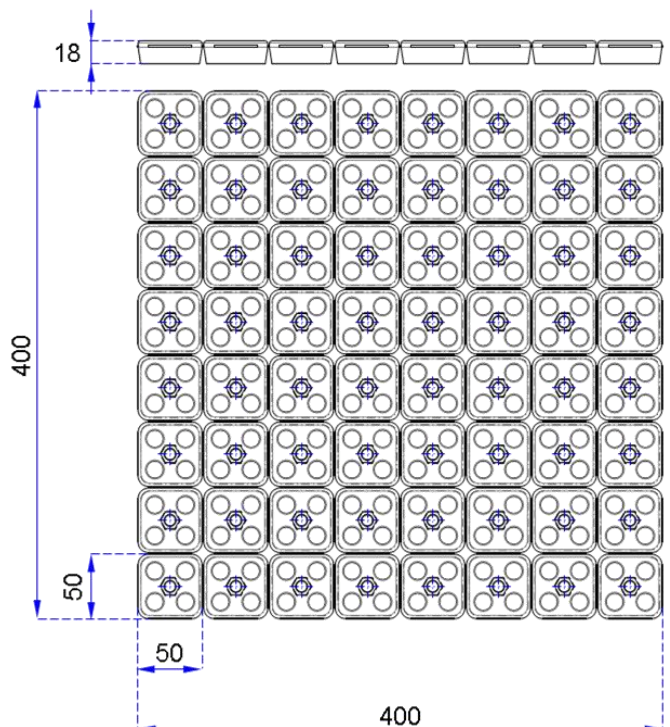
Son una versión más evolucionada a los antiguos tacos de caucho antivibratorios (referencia PA 50).



Descripción y dimensiones

Es más fácil de cortar que las tradicionales planchas antivibratorias de caucho de 1 cm de espesor.

Dimensiones en mm.	Nº de pastillas x Alfombrilla
400 x 400 x 18	64





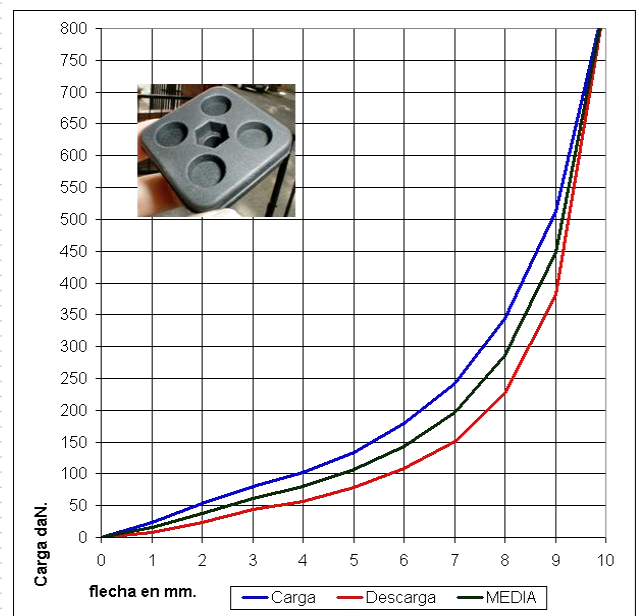
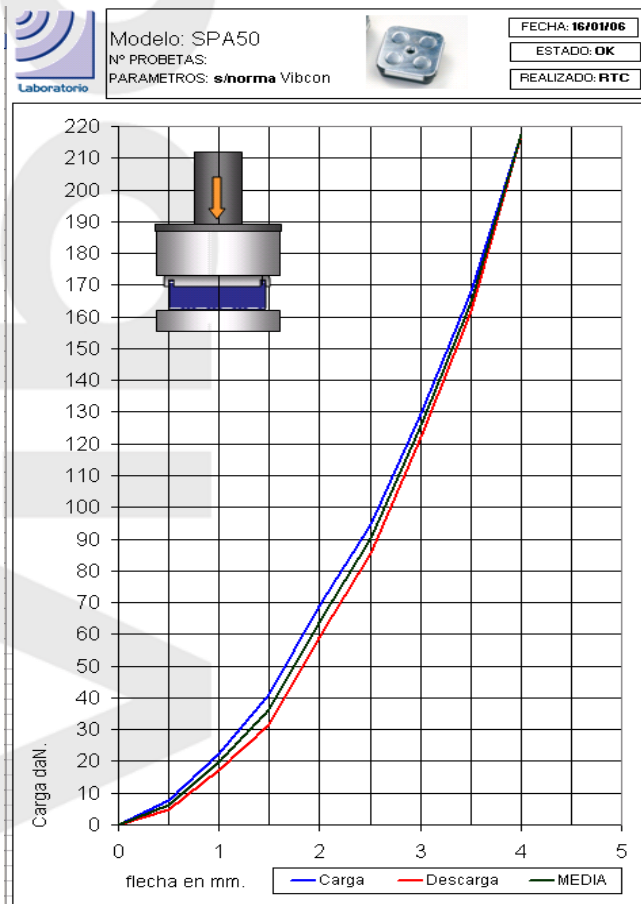
Análisis físico

En base a ensayos realizados con las pastillas PA 50 que forman una placha MULTIPAD, (1 placha tiene 64 PA 50) se han obtenido los siguientes resultados, así como las combinaciones que se pueden realizar:

Carga a compresión de 1 una pastilla PA 50 de 50x50 mm.*						
compresión estática mínima y máxima en daN*						
MÍNIMA	Flecha MÍNIMA	MÁXIMA (*)	Flecha MÁXIMA	Zona de Carga ÓPTIMA	Sobrecarga admisible	Sobrecarga admisible transitoriamente.
10	1	100	5	20 -70	50% s/MÁX. (flecha 6mm)	100 s/MÁX. (flecha 7mm)

*Ensayo Dinamométrico (protocolo: 3 precompresiones previas x cada probeta a velocidad 40 mm/min..)

A continuación se indican las curvas de histéresis de las pastillas antivibratorias PA 50. Como puede observarse las PA 50 armadas con base metálica, denominadas SPA 50 (gráfico izquierdo) son más rígidas (casi un 100%) que las pastillas PA 50 (gráfico derecho).





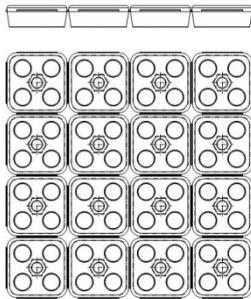
Análisis físico

Formatos de Presentación de la MULTIPAD	Compresión estática mínima y máxima en daN*				
	MÍNIMA	Flecha MÍNIMA	MÁXIMA (*)	Flecha MÁXIMA	Zona de Carga ÓPTIMA
PLANCHA ENTERA (64 PA 50)	640	1	6400	5	1280-4480
SUPERFICIAL ¼ de MULTIPAD (16 PA 50)	160		1600		320-1120
SUPERFICIAL ½ de MULTIPAD (32 PA 50)	320		3200		640-2240
En FORMA DE "T" de 4X4 (16 PA 50)	160		1600		320-1120
ESQUINERO de 4X4 (12 PA 50)	120		1200		240-840
LINEAL de 2X4 (8 PA 50)	80		800		160-560

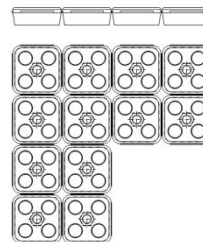
Nota: 1 daN = 1,02 kp = 1,02 kgf

(*): Corresponde a un 20% de su altura

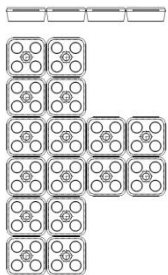
TIPOS DE FORMATOS REALIZADOS CON MULTIPAD



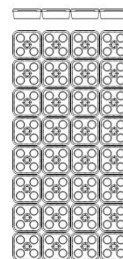
SUPERFICIAL ¼ de MULTIPAD
(16 PA 50)



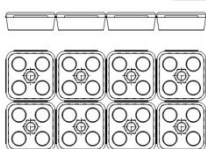
ESQUINERO de 4X4
(12 PA 50)



EN FORMA DE "T" de 4X4
(16 PA 50)



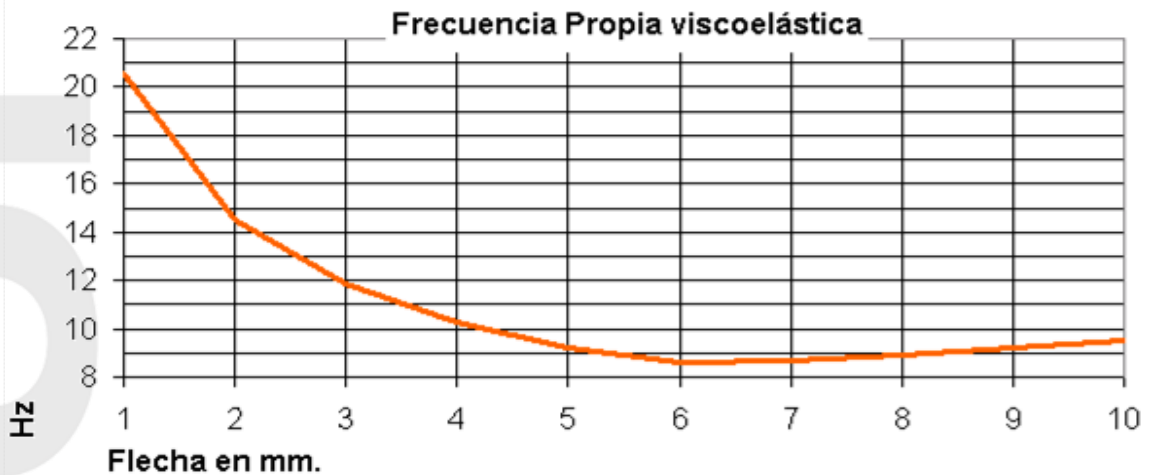
SUPERFICIAL ½ de MULTIPAD
(32 PA 50)



LINEAL de 2X4
(8 PA 50)

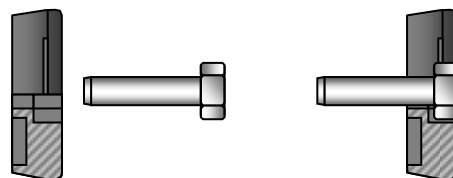
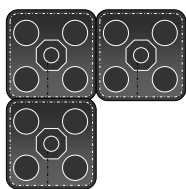


Gráfico: Dinámica Frecuencia Natural

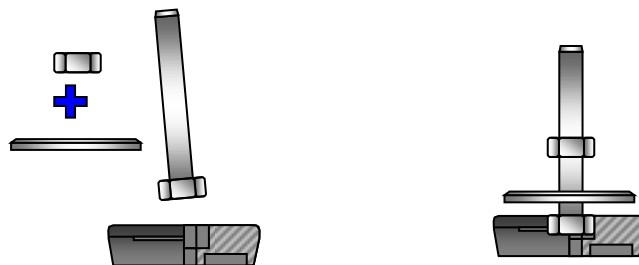


Aplicaciones

- Al estar compuesta MULTIPAD por “múltiples tacos antivibratorios de caucho”, se pueden utilizar como soportes antivibratorios independientes.
- Permite insertar un tornillo de cabeza hexagonal M-8 en el alojamiento central del taco, también hexagonal.

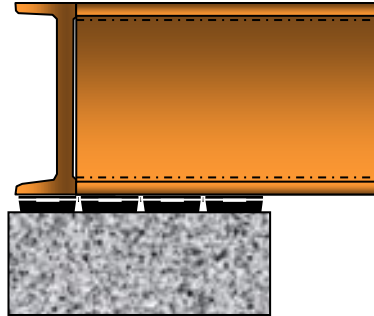
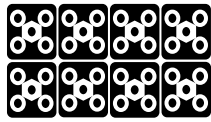


- MULTIPAD puede utilizarse como soporte antivibratorio - tipo pata - para soportar unidades condensadoras al suelo y cualquier tipo de maquinaria.

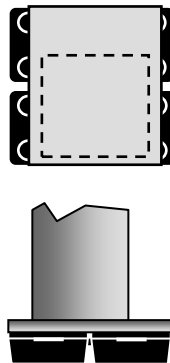
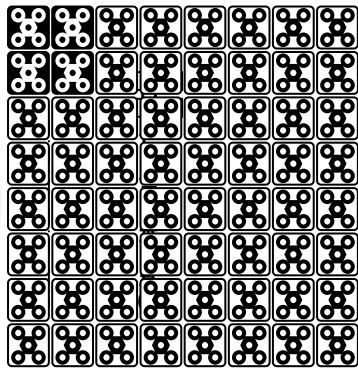




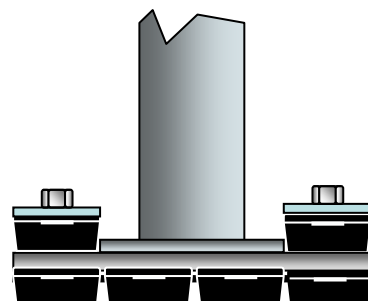
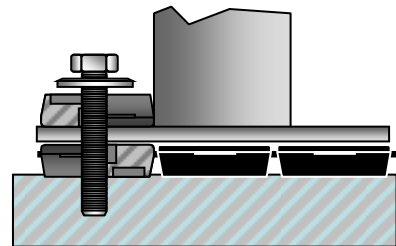
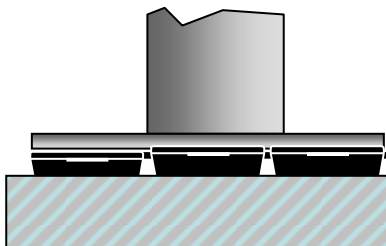
• MULTIPAD también se utiliza como apoyo elástico para desacoplar grandes estructuras metálicas de los apoyos en un forjado.



• También MULTIPAD se utiliza en apoyos de patas de las cadenas de transporte de productos industriales, packing o manufacturados.

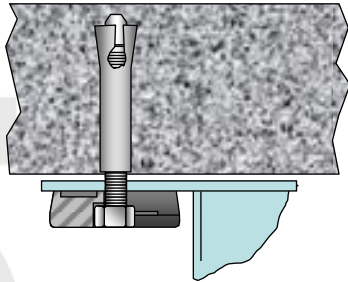


• Cuando se precisa fijar los apoyos para evitar desplazamientos laterales en maquinaria, con MULTIPAD podemos también realizarlo sin temor a provocar puntos de transmisión vibratoria.

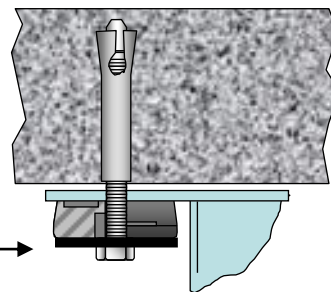




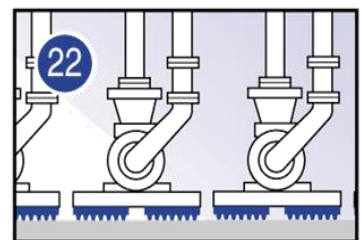
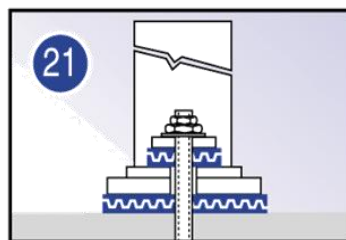
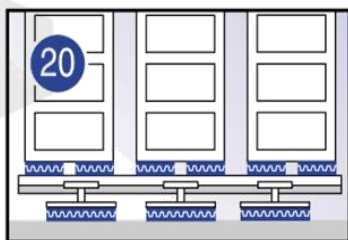
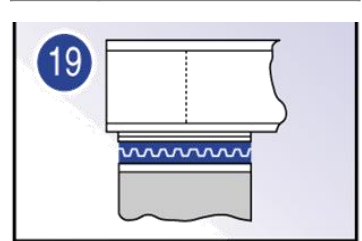
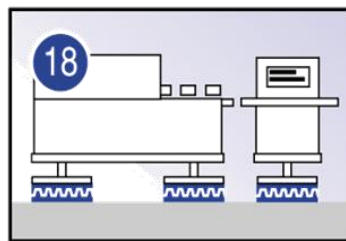
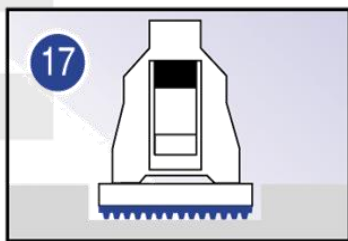
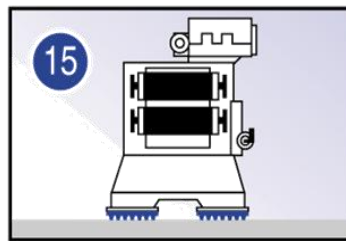
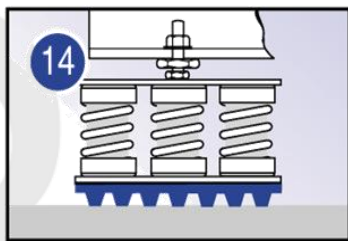
•Para suspender equipos del forjado también podemos aplicar MULTIPAD por ejemplo en FAN-COILS



Con base para soportar mayor carga



SECTORES PARA APLICAR MULTIPAD



REF.	Aplicación
15	Impresoras
17	Prensas
18	Maquinaria en general
20	Fijaciones elásticas de apoyos
22	Instalaciones grupos de presión



Vibcon

