

# PAD 416 / 424 / 230

Alfombrillas antivibratorias dentadas

 **vibcon**<sup>®</sup>

Vibroacústica Control y Aislamiento S.L.

# Índice

VIBCON

	<b>Información.....</b>	<b>1</b>
	<b>Descripción y dimensiones.....</b>	<b>1</b>
	<b>Análisis físico.....</b>	<b>2</b>
	<b>Gráfico: Estática.....</b>	<b>2</b>
	<b>Montaje .....</b>	<b>3</b>
	<b>Aplicaciones.....</b>	<b>4</b>

La información contenida puede ser modificada sin previo aviso



## Información

Los PAD es la denominación genérica de “plancha antivibratoria doble”, ya que están formados a partir de dos alfombrillas antivibratorias AD 412 (negra), AD 412B (azul) o un mixt de ambas. Esto hace lógicamente que sean placas con el mismo caucho viscoelástico utilizado para la fabricación de las planchas individuales en sus diferentes calidades y proporciones.

Los PAD se utilizan cuando los requerimientos de carga axial son superiores a las alfombrillas AD 412 y AD 412B o bien, se exige un mayor grado de efectividad para evitar el paso de la transmisión vibratoria. Consecuencia de estas exigencias, hace que los PAD se subdividan en dos categorías partiendo de la geometría dentada de sus alfombrillas base (AD 412 y AD 412B):

- Las Series PAD 416, 416B y 416Mixt., se forman a partir de dos planchas antivibratorias encajadas por las caras dentadas. El objetivo es crear un bloque que soporta mayor carga y a su vez, la discontinuada creada, por el encaje de los dientes, favorezca el aislamiento vibratorio.
- Las series PAD 424 y PAD 424B se caracterizan por tener una disposición opuesta a las anteriores puesto se unen las caras lisas de las planchas antivibratorias para dejar vistas las ambas caras dentadas. Así en los PAD 424 tanto su cara superior como inferior es dentada pero con orientación opuesta. La justificación es la de crear un sistema mecánico en serie y por tanto se consigue mayor aislamiento antivibratorio con la misma capacidad de carga que con una sola plancha antivibratoria.



Las series PAD 230 y PAD 230B se fabrican como los PAD 424 y PAD 424B pero con mayor altura para adaptarse mejor a grandes irregularidades del terreno

PAD 412 B



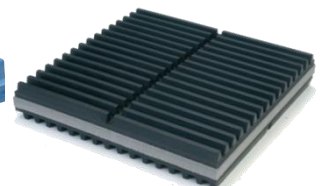
PAD 416



PAD 424



PAD 230



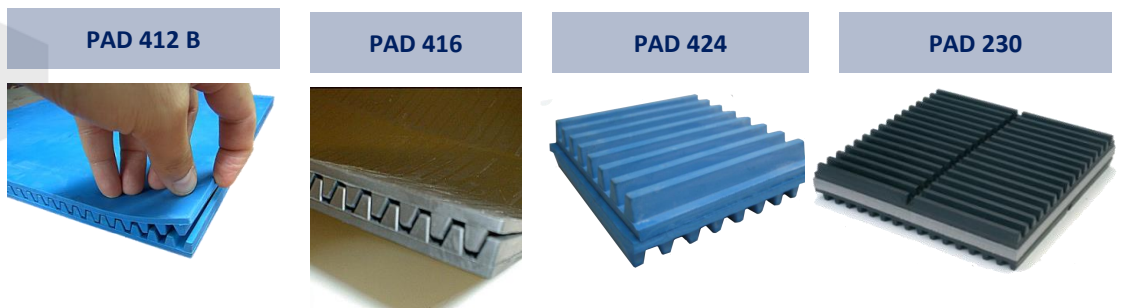


## Descripción y dimensiones

Modelo	Dimensiones (mm)			Caras de las alfombrillas
	A	B	C	
AD 412	380	380	12	Con diente Trapezoidal una cara
AD 412 B	380	380	24	Con diente Trapezoidal una cara
PAD 416	388	388	16	Con dientes Ocultos en ambas caras
PAD 424	388	388	24	Con diente Trapezoidal en ambas caras
PAD 230	194	198	33	Con diente Trapezoidal en ambas caras
PAD 430	388	388	33	Con diente Trapezoidal en ambas caras

**Las planchas antivibratorias AD 412 se pueden encajar por su cara dentada para realizar montajes de mayor capacidad de carga, denominados PAD.**

*\*(ver ficha ft pad 416)*





## Análisis físico

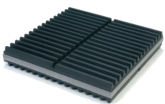
Propiedades Físicas	Valor	
Material	Caucho (NR)	
Color	Negro satinado	
Dureza [°ShA]	55	
Carga máxima [daN]	23.000	
Flecha máxima. [mm.]	3	5%
Carga mínima [daN]	2500	
Fleha mínima. [mm.]	1	
Carga optima [daN]	6000-16500	

PAD 416



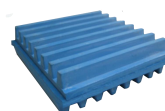
Propiedades Físicas	Valor
Material/color	Caucho (NR) azul claro
Factor de amortiguación	0.03
Dureza [°ShA]	45
Esfuerzo máximo [daN/cm <sup>2</sup> ]	1,5
Flecha máxima. [mm.]	5.2
Esfuerzo mínima [daN/cm <sup>2</sup> ]	0.01
Fleha mínima. [mm.]	1
Presión óptima [daN/cm <sup>2</sup> ]	0.2-1,7

PAD 424



Propiedades Físicas	Valor	
Material	Caucho (NR)+EVA	
Color	Negro satinado/ Gris interno	
Dureza [°ShA]	55	
Presión superficial Máxima [daN/cm <sup>2</sup> ]	4.4	
Flecha máxima.[mm.]	8	5%
Presión superficial Mínima [daN/cm <sup>2</sup> ]	0.01	
Fleha mínima. [mm.]	0.5	
Presión superficial Óptima [daN/cm <sup>2</sup> ]	0.05 - 3.6	

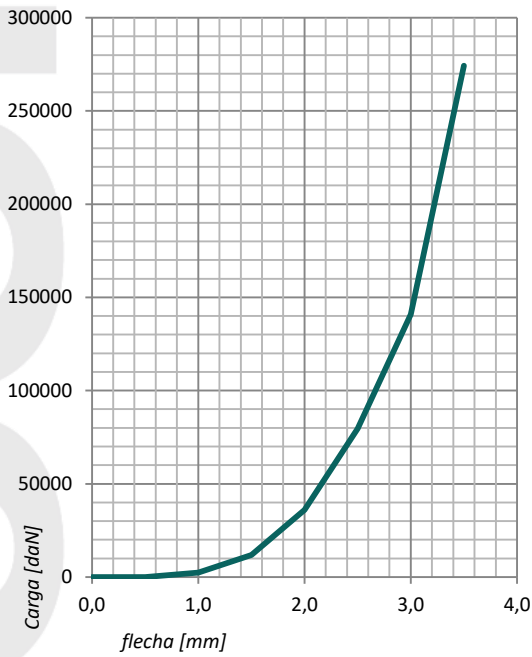
PAD 230



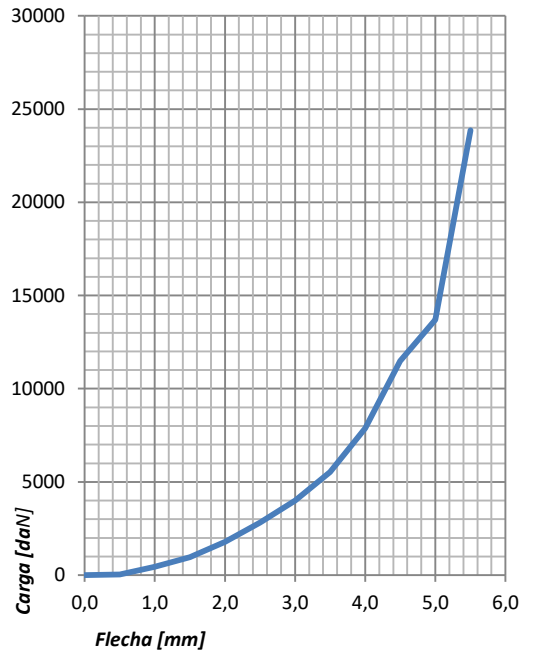


**Gráfico: Estática**

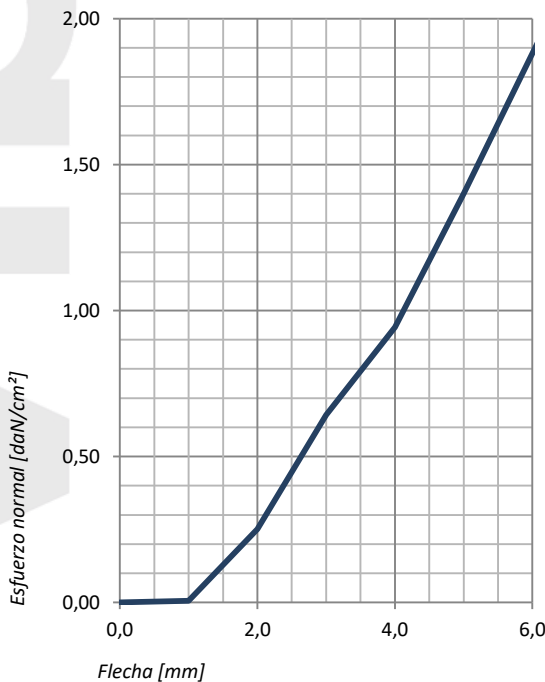
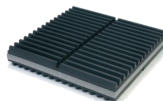
**PAD 416**



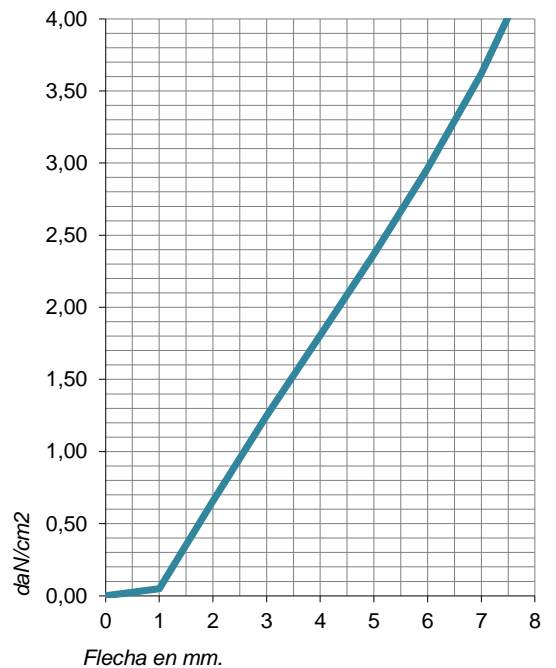
**PAD 416 B**



**PAD 424 B**

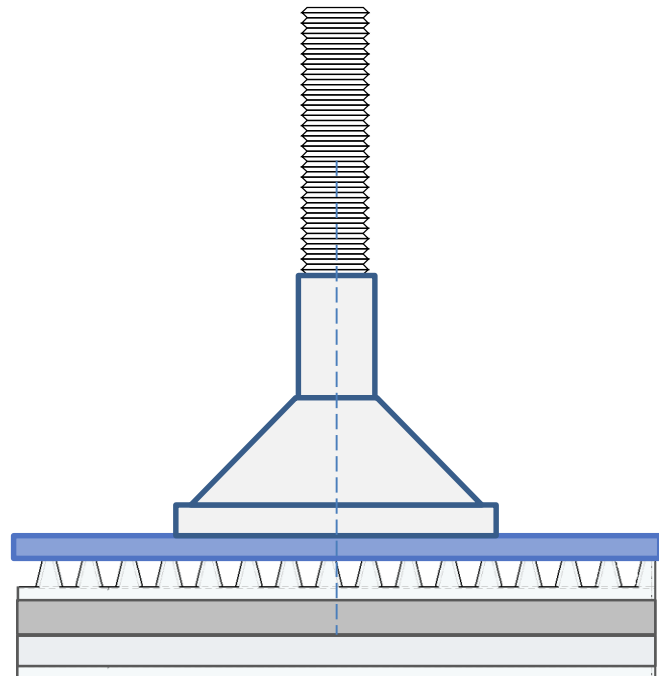
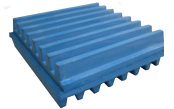
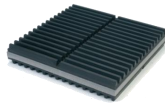
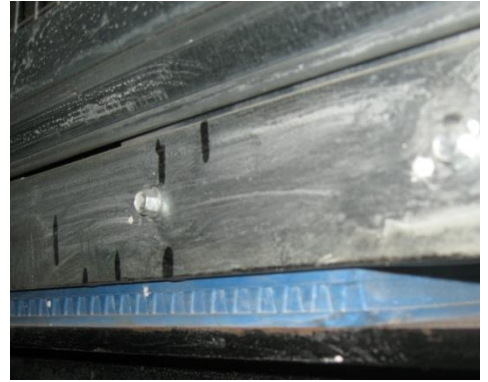
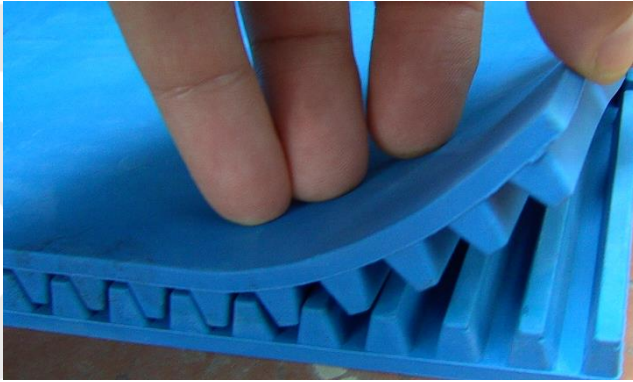


**PAD 230**





### Montaje y versiones de suministro



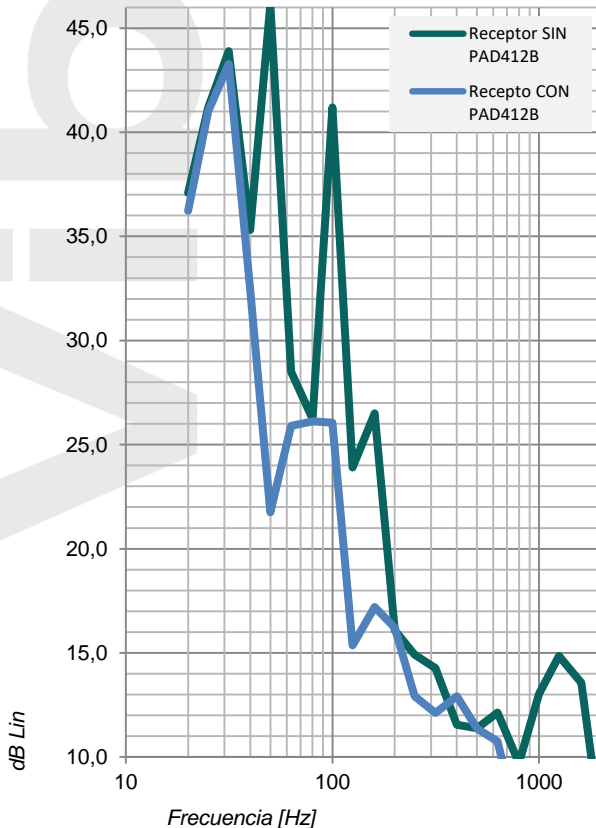
## Caso particular que la aplicación **PAD 424 B**

Se ilustra un caso de la aplicación de los PAD 424B aplicado en la atenuación de ruido estructural inducido por la vibración mecánica generada por la bomba y compresor de aire de 100l/min de un acuario.

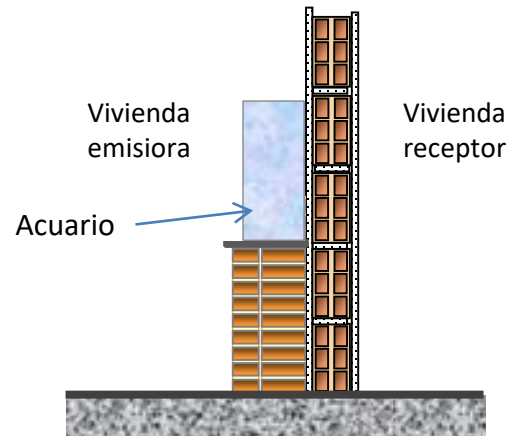
La capacidad del acuario era de 360 litros de dimensiones aproximadas de 120x60x50 cm., y estaba instalado en una vivienda ( emisor) y que afectaba al dormitorio de otra vivienda colindante (receptor).

Zona	*Nivel [dBA]
En vivienda emisor	46
En vivienda receptor SIN PAD 424 B	26
En vivienda receptor CON PAD 424 B	19

Nota\*: Niveles corregidos por ruido de fondo



Formada a partir de 2 planchas antivibratorias unidas por su cara lisa y desplazadas entre ambas 90°



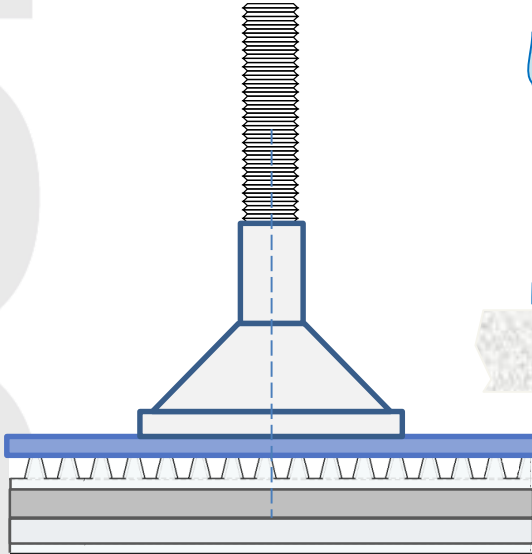
Como puede observarse, la atenuación más importante se concreta en las frecuencias de 50 Hz y 100Hz. Por debajo de los 30 Hz no existe atenuación.

Ref: PE-LEAM 45461115

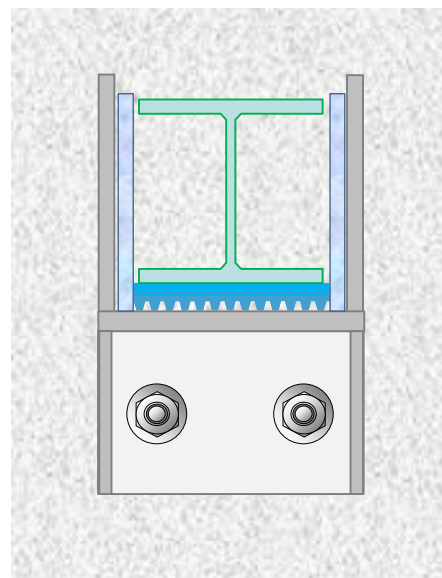
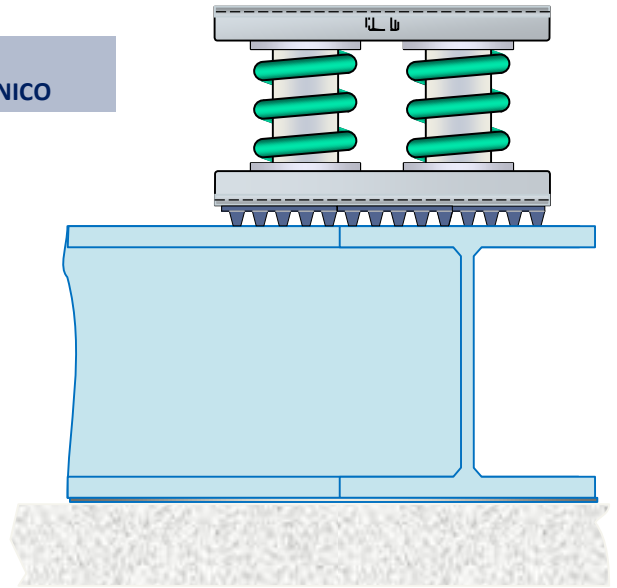
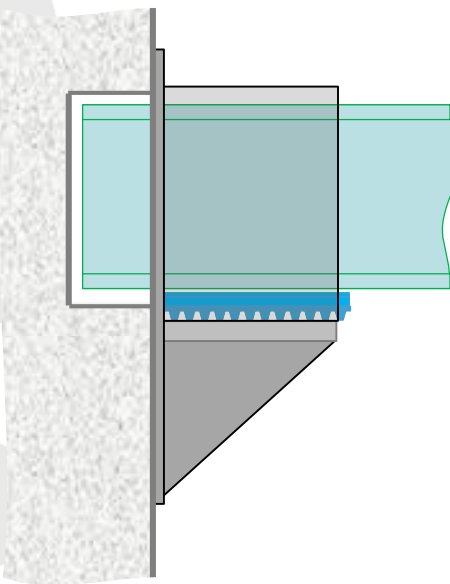


## Aplicaciones

### PAD 424 SOPORTACIÓN ELÁSTICA DE SUELO TÉCNICO



### PAD 424 SOPORTACIÓN ELÁSTICA DE SUELO TÉCNICO





Vibroacústica Control y Aislamiento S.L.

---

