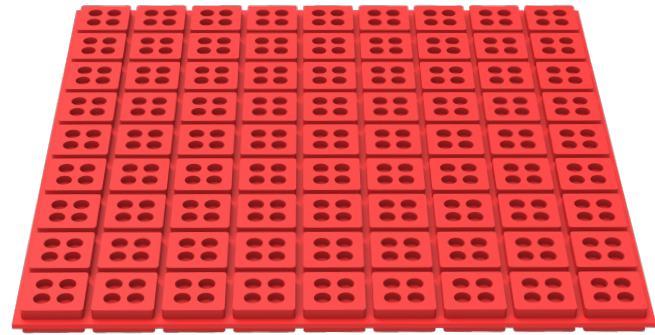


Aplicaciones:

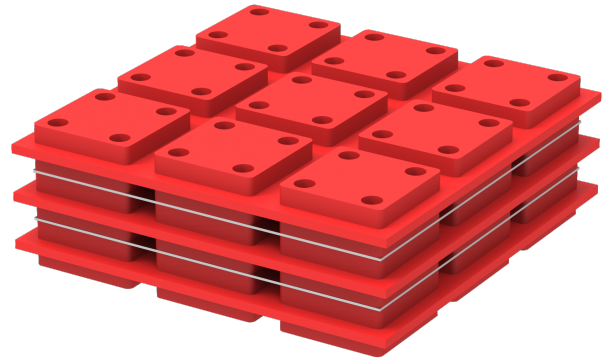
Las almohadillas modulares de elastómero son la opción más práctica para colocar aisladores anti vibratorios o aisladores de impactos a cualquier tipo de equipo. Por su diseño no requieren de elementos de fijación, ya que tiene orificios en la parte inferior que se adhieren al piso dando un excelente agarre; evita el contacto entre superficies duras, como el metal de equipos instalados contra el concreto del piso o bien el acero de una base. Se usan para absorber impactos, como en el caso de prensas, tornos, etc. Aíslan vibraciones de alta frecuencia, aprovechando la deflexión del hule, como en el caso de todos los equipos de HVAC (bombas, manejadoras de aire, ventiladores, enfriadoras, etc.), también son muy útiles para usarse en el hogar, pequeños negocios, gimnasios, electrodomésticos, equipos pequeños, etc.



Su diseño, en forma de cuadros unidos por medio de una membrana delgada de hule, hace que se puedan cortar con tijeras los módulos necesarios para una aplicación dada. Los diferentes tipos de dureza, que están definidos por el color de las almohadillas, y sus diferentes capacidades de carga, hacen que estas hojas de almohadillas sean indispensables en cualquier obra o fábrica, pues casi cualquier problema se puede resolver de inmediato sin recurrir a un tacón especial, con sólo cortar los cuadros necesarios del color o dureza deseados.

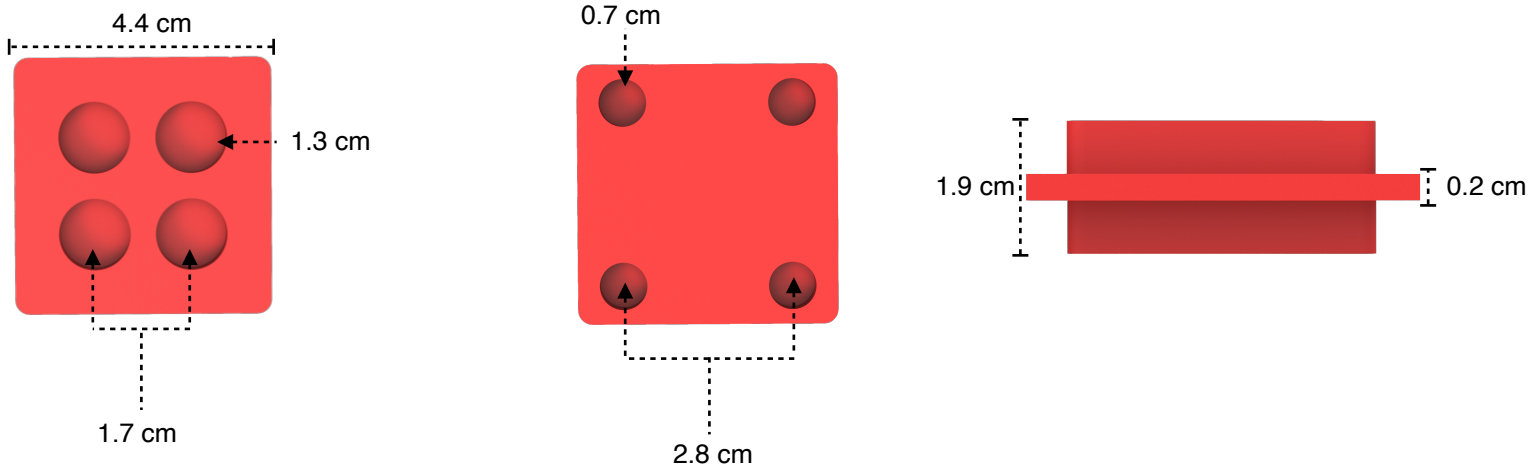
La hoja está formada por 81 módulos y se pueden cortar con tijeras por sus uniones, disponiendo así del número de módulos necesarios. Cada módulo mide 4.4 x 4.4cm, con un espesor de 1.9 cm. Las hojas de almohadillas vienen en tres diferentes presentaciones de dureza de hule, y cada una está identificada por un color, por lo cual cada color tiene una capacidad de carga específica. Se recomienda no exceder de 6.3 kg/cm² de carga por módulo.

Las vibraciones significativas deben controlarse con mayores espesores (cada almohadilla tiene una deflexión de 0.43 cm aproximadamente), por lo que si se requiere mayor deflexión se pueden aplicar varios módulos, con lo cual se incrementa su deflexión. Ejemplo: si se apilan tres hileras de modelos separadas por una lámina de acero galvanizada calibre 16, su deflexión será tres veces mayor



Modelo	Color	Carga/Módulos	Peso/hoja	Espesor	Módulos	Deflexión	Tamaño Hoja
		kg	kg	cm	#	cm	cm
M-35	Rojo	40	3.5	1.9	81	0.43	46 x 46
M-50	Negro	80	3.6	1.9	81	0.43	46 x 46
M-70	Amarillo	120	4.7	1.9	81	0.43	46 x 46

DIMENSIONES:



Se logra mejor eficiencia escogiendo la mejor modular, con la carga de compresión lo mas cercana al peso que va a soportar

Ejemplo de selección:

Se quiere aislar un equipo que pesa 1,270 kg repartidos uniformemente, con almohadillas modulares M-70.

$$1,270 / 4 \text{ puntos de apoyo} = 317 \text{ kg/apoyo.}$$

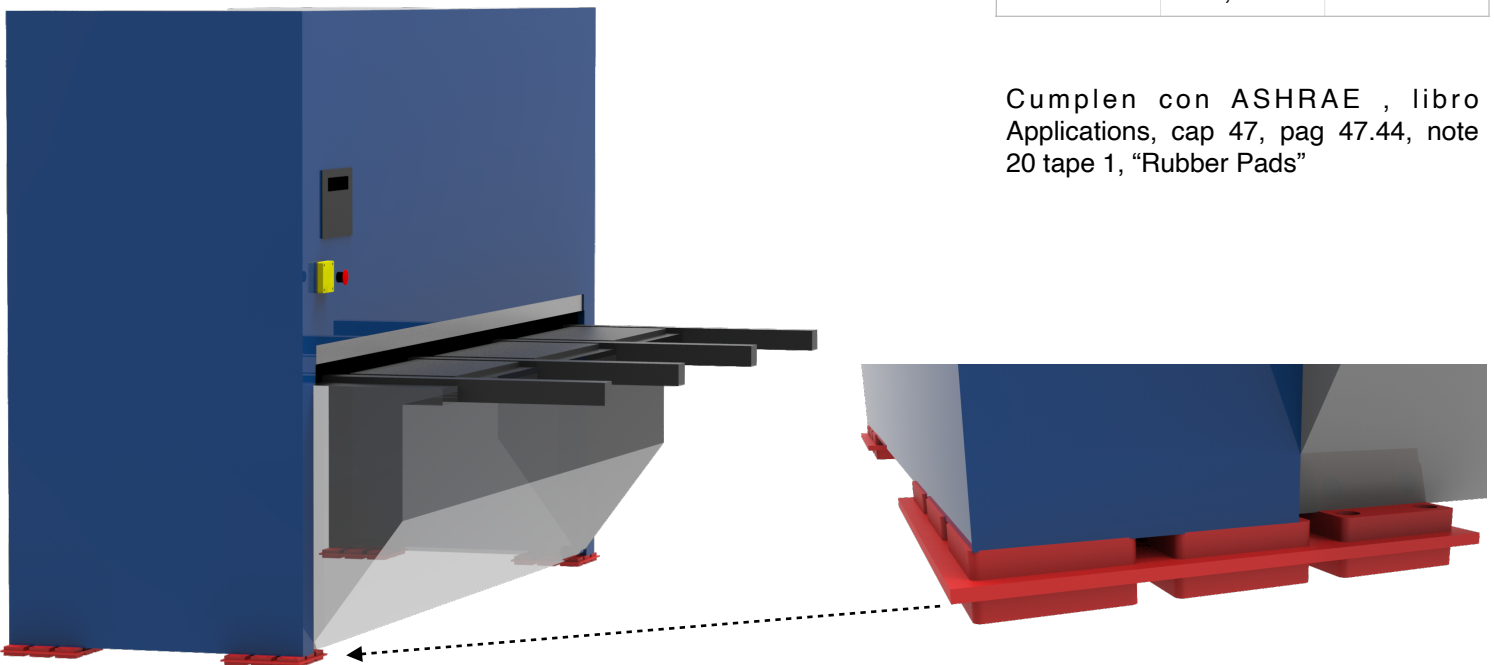
Los modulares M-70 tienen una capacidad de carga por módulo de 120 a 180 kg. Escogemos 160 kg y calculamos:

$$(317 \text{ kg/apoyo}) / (160 \text{ kg/módulo}) = 2 \text{ módulos / apoyo.}$$

O sea, 2 módulos M70 en cada punto de apoyo del equipo

Material	Vel. sonido plg/seg	Densidad lb/plg3
Acero	206,500	0.283
Cobre	140,400	0.320
Concreto	198,000	0.072
Agua	56,400	0.036
Madera	132,000	0.015
Hule	2,400	0.044

Cumplen con ASHRAE , libro Applications, cap 47, pag 47.44, note 20 tape 1, "Rubber Pads"



INGENIERIA MANAUTA S.A. DE C.V.

Lago Constanza #18, Col. Anáhuac, C.P. 11320, México D.F.

TEL: 55 27 35 34 , 53 99 44 59

www.imanauta.com