

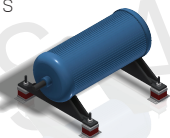
# APOIOS ANTI VIBRÁTICOS

## apresentação



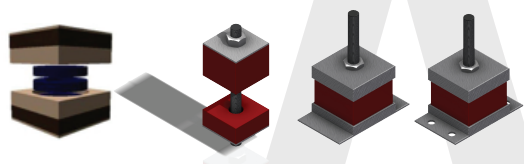
Os apoios anti-vibráticos **ProVibra** destinam-se a isolar vibrações em órgãos ou máquinas. Existem 3 gamas de apoios anti-vibráticos

**ProVibra\_Machine** para equipamentos,  
**ProVibra\_Wall** para paredes  
**ProVibra\_Building** para fundações



A eficácia dos apoios é quantificada pela transmissibilidade, que é a relação entre a força aplicada e a força transmitida.

Para a transmissibilidade ser menor interessa que a frequência natural do sistema, isto é "máquina a isolar" + "apoio", seja tão baixo quanto possível, bastante inferior à velocidade de funcionamento.



Os apoios **ProVibra\_Machine** são apoios que oferecem grande capacidade de isolamento de vibrações.

Estes apoios destinam-se especificamente para compressores, bombas, motores eléctricos, motores alternativos, etc

O tipo de montagem dos apoios pode ser de três tipos diferentes: bases aparafusadas, bases soldadas ou apoiados.

1.

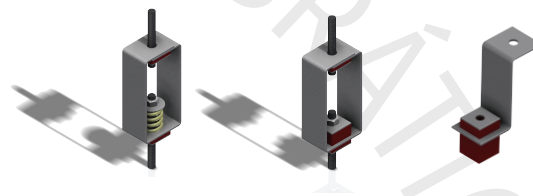
A Pronoise - Soluções de Acústica é uma empresa tecnológica que actua no campo da acústica; isolamento de ruído e vibração. Projecta e fabrica soluções com objectivo de minimizar o impacto do ruído quer no sector industrial, instalações fabris quer no sector de serviços, edifícios públicos/grandes superfícies.

2.

A larga gama de produtos e serviços que a Pronoise fornece permite criar soluções de controlo de ruído ou de condicionamento acústico; economicamente equilibradas e orientadas para os aspectos práticos que vão contribuir para a melhoria da qualidade de vida e da eficiência dos locais de trabalho e residência.

Os apoios **ProVibra\_Wall** destinam-se a atenuar vibrações entre painéis de isolamento e paredes em alvenaria/betão. Os apoios podem ser aplicados na construção de paredes duplas (em pladur, painel, alvenaria, etc) e na construção de tectos falsos.

Os apoios podem ser construídos em material resiliente ou em mola dependendo do tipo de carga envolvida e a gama de frequências a isolar.

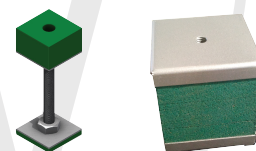


Os apoios **ProVibra\_Building** são apoios que oferecem grande capacidade de isolamento ao ruído por percussão.

Estes apoios são fabricados em material resiliente com sistema de auto-nivelamento incorporado, permitindo, assim, a sua aplicação em bases com pequenos desníveis.

A atenuação do ruído por percussão também pode ser conseguida através da aplicação de uma manta anti-vibrática com elevada capacidade de isolamento acústico.

Os apoios **ProVibra\_Building** em manta permitem uma atenuação a ruído de percussão  $\Delta L_n$  variável mediante a espessura da manta aplicada.



3.

A vasta experiência nesta área permite à equipa de Engenharia da Pronoise compreender os mecanismos que estão na origem de geração de ruído e na forma como é propagado. Cada situação é analisada minuciosamente o que permite minimizar o seu impacto, seja através de uma absorção activa ou passiva seja por simples isolamento.

4.

Para obter a melhor configuração - custo, cada situação é rigorosamente caracterizada e as opções construtivas são equacionadas face ao espectro de ruído, aos constrangimentos impostos e aos meios disponíveis. Cada solução é concebida, visando a atenuação necessária e oferecendo um grau de conforto adequado.

5.

A prática da Pronoise, combinada com a ampla gama de produtos e projectos executados, adquiriu um know-how único em relação às tecnologias de construção, que lhe permite produzir soluções económicas, competitivas e equilibradas com os mais altos padrões de qualidade.



[www.pronoise.pt](http://www.pronoise.pt)

**pronoise** soluções de acústica

# APOIOS ANTI VIBRÁTICOS

## características técnicas



### ProVibra\_Machine

Permitem isolamentos superiores a 80 % com cargas admissíveis de 0,1 a 8 Mpa e com frequências de ressonância inferiores a 15 Hz. Os apoios podem ser construídos em material resiliente ou em molas dependendo do tipo de carga envolvida e a gama de frequências a isolar.



### ProVibra\_Wall

Permitem isolamentos superiores a 80 % com cargas admissíveis de 0,1 a 8 Mpa e com frequências de ressonância inferiores a 15 Hz.



### ProVibra\_Building

Os apoios ProVibra\_Building permitem uma atenuação a ruído de percussão  $\Delta L_n$  de 29 dB. O sistema permite, ainda, o reforço do isolamento térmico e acústico através da aplicação de lã mineral entre os componentes ProVibra\_Building e a laje de betão.

