

## BARREIRAS ACÚSTICAS

### apresentação

As barreiras acústicas são elementos ou sistemas construtivos colocados entre uma fonte sonora e um receptor de forma a reduzir o ruído recebido por este. Em geral, são colocadas junto a vias de tráfego rodoviário ou ferroviário intenso ou na envolvente de equipamentos ruidosos.

Se a barreira é sólida e construída com um mínimo de massa superficial, a transmissão de ruído através da barreira se comparada com o ruído emitido, será bastante reduzido.

A Pronoise desenvolveu **barreiras acústicas** de elevada capacidade de atenuação acústica, com estrutura autoportante.

Dimensionada para as cargas envolvidas (cargas ao vento e suporte dos painéis), é ancorada ao piso através de sapatas devidamente decapadas e metalizadas.

Quando necessário os painéis acústicos são fornecidos com sistema de fixação amovível permitindo acesso a áreas por detrás da barreira acústica.

Os painéis aplicados podem ser em material transparente.



KTL



HOTEL JUPITER

### 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.



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

### 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.



## BARREIRAS ACÚSTICAS

características técnicas

A Pronoise desenvolve projectos específicos para cada necessidade visando obtenção do máximo desempenho das barreiras acústicas, que levam em consideração:

- A distância entre a fonte emissora e o receptor;
- Dimensões gerais;
- Conteúdo de energia sonora em baixa frequência;
- Superfícies reflectoras na vizinhança do espaço a condicionar.

### Estrutura

Estrutura autoportante em aço metalizado pintado

### Revestimento

Superfície lateral recoberta com painéis Acústicos Normisol para fins industriais

Superfície lateral recoberta com painéis transparentes em Policarbonato

Superfície lateral recoberta com painéis amovíveis

### Ancoragem

Ancoragem por sapatas aparafusadas

Ancoragem por chumbadouro

Ancoragem amovível



NESTLÉ