

## CANÓPIAS ACÚSTICAS

### apresentação

A Pronoise projecta, fabrica e instala **canópias acústicas**, que têm como objectivo enclausurar a fonte de ruído alterando o processo de transmissão do mesmo, o que em muitos casos é o método mais eficaz para obter elevados níveis de isolamento acústico.

A Pronoise desenvolveu uma gama de canópias acústicas com índices de isolamento sonoro de; 20dBA, 30dBA, 40dBA. Se necessário a canópia pode ser projectada para índices de isolamento superiores a 40dBA.

O departamento técnico da Pronoise desenvolve soluções à medida da necessidade de cada cliente. Dimensiona a estrutura, define os dispositivos acústicos a incorporar e ajusta a atenuação prevista.

As características isolantes de uma canópia acústica resultam do amortecimento interno do ruído gerado, das necessidades de renovação de ar e da correcta vedação das zonas de contorno.

Todavia, tão importante como as características acústicas, são as características funcionais das canópias, de maneira que é fundamental que o desenho destas soluções não crie constrangimentos na operacionalidade e acessibilidade aos equipamentos.



CUF. COMPRESSOR DE ÁCIDO NÍTRICO



GALP. COMPRESSOR DE AR



CEREALIS. BOMBA HIDRÁULICA

## 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.

## 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.



## CANÓPIAS ACÚSTICAS

### características técnicas

As soluções construtivas são modulares e fabricadas com perfis de aço carbono galvanizado ou inox.

A estrutura é um monobloco autoportante que garante rigidez e um elevado padrão de segurança.

As superfícies laterais são compostas por painéis acústicos Normisol, cujo acabamento exterior é em chapa de aço lacada e o interior em chapa de aço perfurada lacada.

A entrada/saída de ar é feita por atenuadores/grelhas acústicas que reduzem a energia existente no ar envolvente e permitem a sua renovação.

O pavimento rígido é revestido em viroc, de acabamento resistente.

Os acessos são materializados por portas acústicas com características de isolamento, análogas às superfícies laterais. Equipadas com fechadura e barra anti pânico.

As canópias incorporam um quadro eléctrico para alimentação e protecção dos circuitos de iluminação, potência (tomadas) e climatização.

As canópias são desenhadas especificamente para cada projecto garantindo, um elevado desempenho acústico, funcionalidade e exigências leves de manutenção.

#### Estrutura

Estrutura autoportante em aço metalizado pintado

#### Revestimento

Superfície lateral recoberta com painéis acústicos Normisol para fins industriais

#### Cobertura

Tecto coberto a tela impermeabilizante  
Duplo tecto inclinado em aço

#### Portas

Portas simples ou duplas  
Portas com barra antipânico, trinco eléctrico  
Portas com controlo de acesso e mola de fecho

#### Ventilação + tratamento acústico do ar

Ventilação natural  
Ventilação forçada  
Atenuadores acústicos



SOMINCOR