

GRELHAS ACÚSTICAS

apresentação

As **grelhas acústicas** destinam-se a permitir a admissão e extracção de ar com atenuação do nível sonoro.

São unidades em chapa de aço galvanizado, aço inox ou alumínio, em que as faces superiores das lâminas são em chapa contínua e as faces inferiores são constituídas por placas fono-absorventes em multicamada com protecção mecânica anti desagregação e elevada capacidade de absorção sonora a par de características de resistência ao fogo M0.

As grelhas são fabricadas com aro próprio para fixação exterior e rede de protecção anti pássaro. As lamelas apresentam forma aerodinâmica em ângulo (x°) para redução da perda de carga e aumento da rigidez do conjunto.

A selecção de grelhas acústicas prende-se com o nível de atenuação pretendida e com a definição dos seus parâmetros principais, nomeadamente o caudal, a área da grelha e a velocidade do ar que a percorre. Em função destes parâmetros são determinadas a perda de carga e a atenuação sonora.

A Pronoise desenvolveu três tipos de grelhas acústicas: PSGN (grelhas normais), PSGA-S (grelhas acústicas simples) e PSGA-D (grelhas acústicas duplas).

PSGN – Grelhas Normais

Quando a transmissão de ruído para o exterior não constitui inconveniente, utilizam-se grelhas normais (PSGN), que possuem, fundamentalmente, uma função estética, anti-intrusão e reduzem a entrada de água da chuva

Grelhas PSGA (Simples ou Duplas)

Nos casos em que é necessário introduzir atenuação sonora, (-15 a -25 dB(A)) recorre-se à instalação de grelhas acústicas PSGA, que poderão ser simples (PSGA-S) ou duplas (PSGA-D)



CIMPOR

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.



GRELHAS ACÚSTICAS

características técnicas

Grelhas acústicas PSGA: de secção rectangular ou quadrangular, incorporando um conjunto de septos que lhes conferem as características de atenuação necessárias, confinando material fonoabsorvente de elevada absorção sonora e superfície tratada para evitar a desagregação, seja em ambientes húmidos, seja em ambiente muito agressivo ou em escoamentos de velocidade elevada,

Grelhas acústicas PSGA Duplas : incorporam um conjunto de septos duplos que lhes conferem as características de atenuação acrescidas.

As Grelhas acústicas destinam-se a promover uma Redução Sonora na ordem dos -15 a -25 dB(A)

As caixas e septos construídos em aço galvanizado, ou em aço inox, podem ser equipados com

- Rede anti-pássaro,
- Septos acústicos revestidos com material lavável, compatível com HCCP.
- Dobradiças, configurando-as como portas de batente

Estrutura

Estrutura em aço carbono galvanizado ou pintado

Estrutura em aço inox

Configuração

Conjunto de Septos fixos

Conjunto de Septos amovíveis

Conjunto de Septos móveis



Septos

Em material Fonoabsorvente com revestimento anti-desagregação

Com revestimento em material lavável (HCCP)

Com revestimento em chapas perfuradas

Com sistema de drenagem



IBEROAPLA



NESTLÉ AVANCA