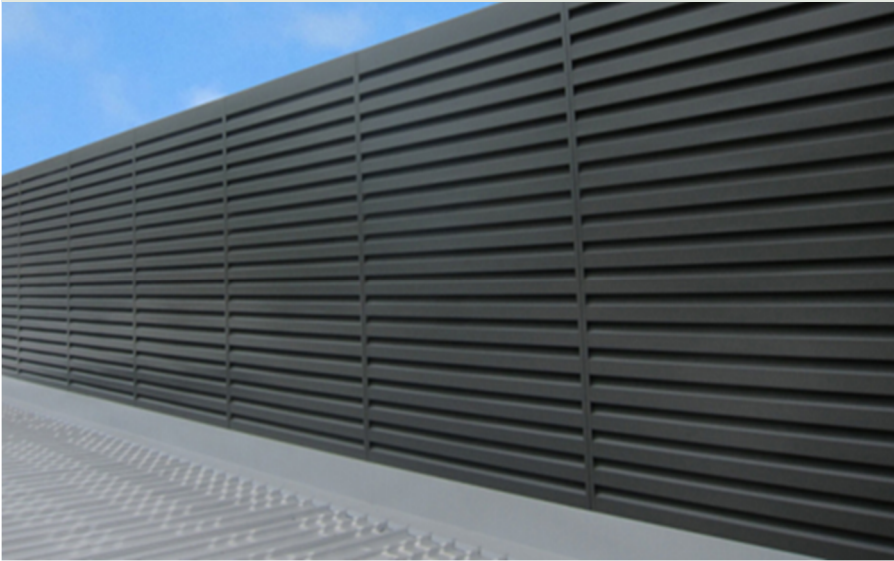




GRELHAS ACÚSTICAS

SONAIR-SG CATÁLOGO GERAL



Introdução

As Grelhas Acústicas SONAIR SG da SONIC, S.A., são projectadas para um desempenho acústico (redução de ruído), com restrições mínimas de fluxo de ar. As Grelhas Acústicas são geralmente fabricadas em aço galvanizado para atender a qualquer abertura de vão. Se necessário, podem também ser montadas modularmente. As Grelhas Acústicas SONAIR SG podem igualmente ser fornecidas em vários acabamentos, incluindo o aço galvanizado, pintura a pó ou lacadas.

As Grelhas Acústicas SONAIR SG podem também ser fabricadas para portas de batente ou deslizantes. Estas portas são instaladas e equipadas de acordo com as necessidades de cada aplicação individual.

Se necessário, as Grelhas Acústicas da SONIC, S.A. podem ser fabricadas com outros tipos de chapa, incluindo aço inoxidável 304 316, para fornecer protecção adicional contra a corrosão em ambientes mais agressivos.

À semelhança dos outros equipamentos fabricados pela SONIC, S.A., são usados métodos próprios de fabrico e instalação necessários para garantir a integridade acústica do conjunto. Quando necessário podemos fornecer soluções completas chave na mão.

Sugerimos o contacto directo com os nossos serviços para opções adicionais de nossa ampla gama de produtos.





Descrição

As Grelhas Acústicas SONAIR-SGM e SONAIR-SGD são concebidas de forma a facilitar a sua montagem em zonas onde o espaço disponível está limitado, proporcionando um desempenho acústico superior com baixo ruído regenerado.

Esteticamente bem concebidas, consistem em lamelas metálicas pré-fabricadas com material absorvedor sonoro de elevada qualidade protegido por elemento metálico perfurado. As aberturas de ar das Grelhas foram cuidadosamente optimizadas por forma a se obter uma máxima circulação de ar e performance acústica. A entrada de ar entre cada lamela das Grelhas é dotada de perfil aerodinâmico por forma a fazer diminuir a resistência à passagem do ar.

São as excelentes características e performances acústicas das Grelhas SONAIR-SG, bem como, das suas proporções equilibradas que as tornam populares entre os Arquitectos e Engenheiros. A longevidade e fácil manutenção são asseguradas pela utilização de chapa em aço galvanizado, Inox ou Alumínio, bem como do material absorvedor sonoro utilizado no seu fabrico, inerte e não inflamável (Reacção ao Fogo A1).

Aplicações comuns para as Grelhas Acústicas

- Ventilação de centrais, cabinas
- Ventilação de emergência e desenfumagem
Ventilação acústica de envolventes atenuadoras sonoras; cabinas, barreiras, etc.
Instalações de condicionamento de ar e torres de arrefecimento
- Centrais de grupos electrogéneos
- Sistemas de ventilação de ar no exterior
- Instalações frigoríficas

GRELHAS ACÚSTICAS

SONAIR-SGM



GRELHAS ACÚSTICAS

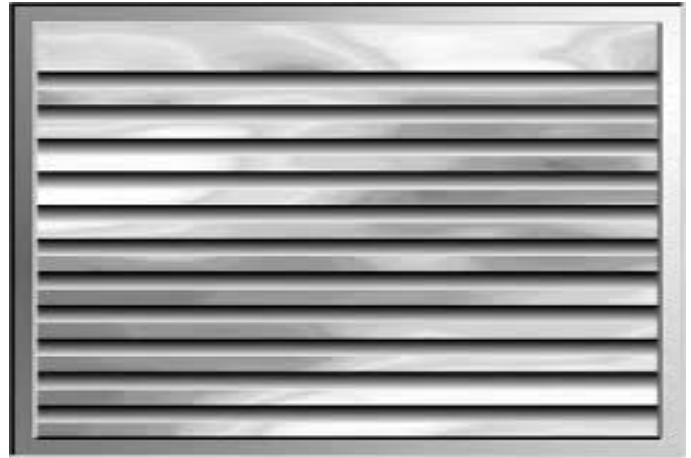
SONAIR-SGD



Vantagem das Grelhas Acústicas

- Performance acústica garantida (EN ISO 7235)
- Possibilidade de escolha dos diversos tipos de acabamento
- Rentável a longo prazo pela pouca manutenção
- Fácil instalação





Modelo

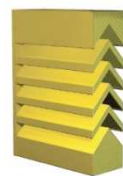
SONAIR SGM



| Espessura [mm] | f[Hz] | | | | | | | |
|-------------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
| 300 | Insertion Loss [dB] (EN ISO 7235 standards) | | | | | | | |
| | 3 | 4 | 8 | 16 | 19 | 24 | 20 | 17 |

Modelo

SONAIR SGD



| Espessura [mm] | f[Hz] | | | | | | | |
|-------------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
| 600 | Insertion Loss [dB] (EN ISO 7235 standards) | | | | | | | |
| | 5 | 7 | 14 | 25 | 34 | 39 | 33 | 25 |

Perda de Carga



Perda de Carga para 1 m² Série SONAIR-SGM

– Série SGD, multiplicar por x2





PESOS

Grelhas SONAIR-SGM - 47 Kg/m²

Grelhas SONAIR-SGD - 94 Kg/m²

MATERIAIS

Os septos acústicos internos que compõem as Grelhas Acústicas, são construídos em chapa de aço galvanizado, com enchimento interno em lã mineral dotada de tecido superficial anti-desagregante, para evitar a desagregação das fibras minerais, tendo como revestimento final, chapa perfurada galvanizada com 0,7 mm de espessura. O conjunto poderá ser pintado com acabamento suplementar se desejado.

A lã mineral utilizada no fabrico das Grelhas SONAIR-SGM e SONAIR-SGD é totalmente inerte, não inflamável, com reacção ao fogo (A1), imputrescível, impermeável e não higroscópica

Dimensões standard de fabrico

| Modelo | Largura | | Espessura |
|-------------------|---------|---------|-----------|
| | (min) | (max) | |
| SONAIR-SGM | 500 mm | 2400 mm | 300 mm |
| SONAIR-SGD | 500 mm | 2400 mm | 600 mm |

| Modelo | Altura [mm] | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | (min) | | | | | | | | | | | (max) |
| SONAIR-SGM | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 |
| SONAIR-SGD | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | 1350 | 1500 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 |

Embalagem das Grelhas Acústicas

Grelhas Acústicas fornecidas embaladas em filme plástico com cintas metálicas de reforço, assentes sobre euro paletes.

