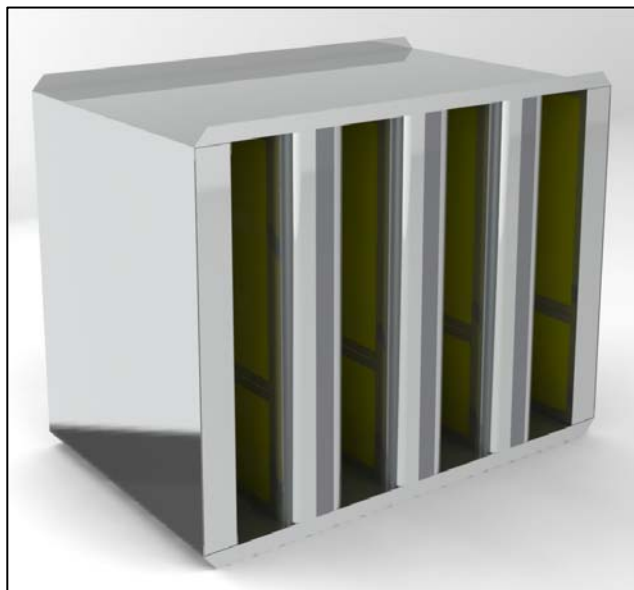


### A MELHOR TECNOLOGIA

A SOMAX possui a melhor e mais completa linha de atenuadores de ruídos retangulares disponível no mundo, contando com a tecnologia desenvolvida em cooperação com a Sound Attenuators Limited, pertencente à Industrial Acoustics Company (IAC).

### AIR-WAY VARIÁVEL

Os atenuadores RAV possuem a vantagem de poder atender a vários espectros de atenuação de ruído por frequência em função da variação do espaçamento das células e dos três modelos de células existentes. Essa alteração do espectro de atenuação de ruído permite a seleção do modelo mais adequado para cada caso específico resultante do ruído emitido, da geometria do sistema e da condição acústica desejada. Além disso, o dimensionamento é feito de modo que a seja obtida a menor resistência aerodinâmica possível, tornando o sistema energeticamente mais eficiente.



### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Os atenuadores de ruídos da linha RAV são constituídos de carcaça, estrutura das células e “nariz” aerodinâmico de entrada em chapa de aço galvanizado. O enchimento das células absorvedoras de ruídos é feito com EUROLON®.

Os atenuadores RAV são fornecidos com superfície de fixação formada por flanges horizontais e as células verticais laterais, indicados para conexão a flanges de condutos do sistema com parafusos auto-perfurantes ou rebites.

### EUROLON® - Mídia de Absorção Acústica

As células absorvedoras de ruídos são preenchidas com o EUROLON®, cuja composição consiste de placa de lã de vidro semi-rígida com densidade controlada, tratada com adesivo especial, recoberta com tecido de fibra de vidro com diâmetro de fios e malha especificamente projetados para a obtenção do melhor rendimento acústico, resultando em um material inerte, não higroscópico, não sujeito à putrefação, inóspito para insetos, animais daninhos, fungos e bactérias.

O EUROLON® foi intensamente testado quanto à resistência ao fogo de acordo com a norma BS476 (Fire Test on Building Materials and Structures) partes 5, 6 e 7, tendo obtido as seguintes classificações:

**BS476 Parte 5** : "Teste de Inflamabilidade para Materiais" Classe 'P'.

**BS476 Parte 6** : "Teste de Propagação de Fogo para materiais" Índice de Performance (I) = 9.5P e Sub-índice (i) = 5.4.

**BS 476 Parte 7** : "Teste de Propagação de Chamas em Superfície" Classe 1.

Conseqüentemente, o Eurolon® é classificado em “**Class 0**” de acordo com “**Building Regulations E15 1976**” e pelo “**Lloyds Register of Shipping Certificate**” é classificado como “**Material having Low Flame Spread Characteristics**”, compreendendo inclusive o seu uso em “**Offshore Installations**”.

### APLICAÇÕES

Os atenuadores RAV são indicados para uso no tratamento de ruído industrial leve e comercial, com ampla faixa de utilização em projetos de alta responsabilidade e qualidade de engenharia.

### DIMENSIONAMENTO

O dimensionamento dos atenuadores RAV é feito exclusivamente por meio de software específico, não sendo disponibilizadas tabelas ou dados para dimensionamento manual.