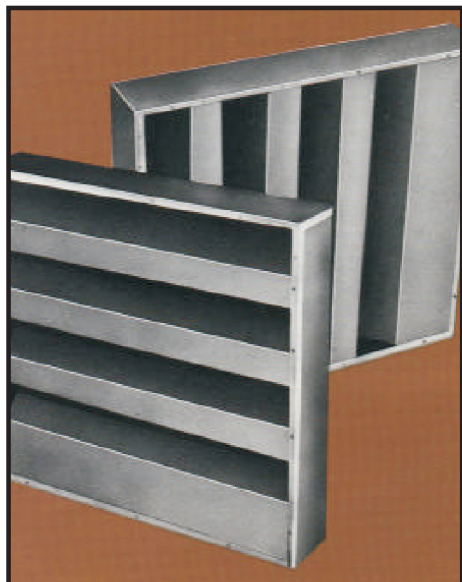


### VENEZIANAS ACÚSTICAS SLIMSHIELD® QUIET-VENT

Um silencioso compacto com apenas 4 ou 6 polegadas (102 ou 152mm) de profundidade



#### Recursos:

- Fácil de instalar.
- Baixa queda de pressão.
- Combinação entre silencioso e Louvre.
- Construção de aço galvanizado.
- Aço inoxidável e outros materiais disponíveis.
- Boas características de redução do ruído em todas as bandas de oitava.
- Tamanhos modulares podem ser facilmente montados em Louvre retilíneo de praticamente qualquer tamanho.
- Escolha de vários acabamentos duráveis em uma variedade de cores atrativas.
- A SOMAX desenvolve SLIMSHIELD® para cada especificação requisitada.

#### Utilizações:

##### SISTEMAS DE AR CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS

- Retorno de Ar e Sistemas de Abastecimento.
- Sala de Equipamentos.
- Caldeiras.
- Silenciadores Cross-Talk.
- Abertura de Ventilação.
- Torres de Resfriamento.
- Bibliotecas.
- Computadores.
- Ar Condicionado e Equipamento de Refrigeração.
- Estúdio de Gravação e de Rádio.
- Fans.
- Hospitais.
- Hotéis.
- Saídas de Banheiros e Cozinhas.
- Salas de conferência.

##### INDÚSTRRIA, TRANSPORTE E CONSTRUÇÃO

- Conjuntos de Gerador a Diesel.
- Naval ou Fans de Propulsão.
- Enclausuramento de Máquinas.
- Turbinas a Gás.
- Resfriador a Óleo.
- Barreiras Acústicas.
- Motores Elétricos.
- Carros e Caminhões.
- Bombas.
- Locomotivas.
- Barreiras de Transformador.
- Trator.
- Resfriador a Ar.
- Torres de Resfriamento Industrial.
- Escavadeira.
- Compressores de Ar.
- Veículos a Diesel e Equipamentos.

### Como especificar Louvres - SLIMSHIELD® Quiet-Vent:

Fornecer e instalar Louvres - SLIMSHIELD® como fabricado pela SOMAX. Invólucros exteriores e o divisor de lâminas devem ser de medida padrão 22 (0.8534 mm) de aço galvanizado, Louvres devem ser revestido internamente de fibra mineral em inerte, a prova de umidade e insetos, proporcionando o desempenho acústico como indicado na Tabela VI. Os Louvres terão acabamento com cor, e a performance acústica e aerodinâmica são certificadas.

### Processo simplificado de seleção:

Peça pelo Procedimento Sistemático de Análise de Ruído que pode ser utilizado no dimensionamento e seleção de Louvres - SLIMSHIELD®.

NOTA: Para aplicações com altas velocidades consultar a SOMAX a fim de verificar que o próprio ruído do Louvres - SLIMSHIELD® não é excessivo.

### Tamanhos de Módulo SLIMSHIELD® Padrão

Largura in. (mm)	4 in. (102 mm) Deep Height		6 in. (152 mm) Deep Height	
	in.	mm	in.	mm
12 (305)	16	406	12	305
24 (610)	24	610	24	610
36 (914)	32	813	36	914
48 (1219)	40	1016	48	1219
	48	1219		

NOTA: 1. Tamanhos maiores dos módulos disponíveis para pedidos. 2. Consulte a SOMAX para requisitos estruturais dos bancos de módulos. 3. 4 in. (102 mm) de espessura do Louvres - SLIMSHIELD® com carga - 4 lb/ft<sup>2</sup> (19.5 kg/m<sup>2</sup>) da área da face. 4. in. (152 mm) de espessura do Louvres - SLIMSHIELD® com carga - 6 lb/ft<sup>2</sup> (29.3 kg/m<sup>2</sup>) da área da face.

### CERTIFICADO DOS DADOS DE DESEMPENHO

#### TABELA V – Desempenho Aerodinâmico

Perda de Pressão i.w.g. (Pa)	0.05 (12.4)	0.10 (24.9)	0.15 (37.4)	0.20 (49.8)	0.25 (62.3)	0.30 (74.7)	0.40 (99.6)	0.50 (124.5)	0.60 (149.5)	0.75 (186.8)	1.0 (249.1)
Velocidade de Face, fmp (m/s)											
4 in. (102 mm) Profundidade	202 (1.03)	285 (1.45)	350 (1.78)	404 (2.05)	452 (2.30)	495 (2.51)	571 (2.90)	639 (3.25)	700 (3.56)	785 (3.99)	904 (4.59)
6 in. (152 mm) Profundidade	115 (0.59)	160 (0.81)	197 (1.00)	228 (1.16)	255 (1.30)	280 (1.43)	322 (1.64)	360 (1.84)	395 (2.01)	440 (2.24)	510 (2.60)

#### TABELA VI – Desempenho Acústico

	Banda de Oitava Frequência Central, HZ	1 63	2 125	3 250	4 500	5 1K	6 2K	7 4K	8 8K
	4 in. (102 mm) Profundidade	Perda de Transmissão, dB	5	4	5	6	9	13	14
Campo Livre da Redução de Ruído, dB		11	10	11	12	15	19	20	19
6 in. (152 mm) Profundidade	Perda de Transmissão, dB	6	6	8	10	14	18	16	15
	Campo Livre da Redução de Ruído, dB	12	12	14	17	20	24	25	23