

## VENEZIANAS ACÚSTICAS NOISHIELD® MODELOS R e LP



- Controle de ruído.
- Passagem de fluxo de ar.
- Proteção contra chuva.
- Qualquer dimensão desejada.
- Diversas aplicações.



Making the World a Quieter Place

As venezianas acústicas NOISHIELD® são venezianas de múltiplas aplicações as quais permitem a passagem do fluxo de ar ao mesmo tempo em que reduzem substancialmente o ruído. São disponíveis em 2 modelos R e LP, simples e dupla carreira e uma completa gama de tamanhos modulares padronizados. Isso significa que pode atender a uma grande faixa de requerimentos de performance, especialmente onde o espaço é limitado ou onde especificações arquiteturais tenham que ser atendidas. Em aplicações onde seja requerido acesso de um lado para o outro, “módulos-portas” podem ser fornecidos tanto para inclusão em paredes de venezianas, como para serem usados isoladamente. As venezianas NOISHIELD® são fabricadas inteiramente no Brasil, com a cooperação tecnológica da **Industrial Acoustics Company (IAC)**.

### ESPECIFICAÇÃO DA VENEZIANA NOISHIELD®

Moldura externa metálica, fabricada em chapas de aço galvanizadas. As aletas, com perfil “airfoil”, possuem estrutura em chapa de aço galvanizada e proteção do material de absorção acústica com chapa perfurada galvanizada. Também estão disponíveis opcionalmente a construção em aço inoxidável, tanto para a moldura, quanto para as aletas e chapa perfurada. O material de absorção acústica é constituído de fibra mineral inerte, resistente à umidade, a putrefação e a animais ou insetos. Esse material pode ainda, opcionalmente, ser envelopado com filme impermeável com o objetivo de propiciar maior proteção contra impurezas e contra a penetração de água. As venezianas podem ter suas superfícies metálicas protegidas com pintura de base e acabamento de



acordo com especificações próprias para usos industriais, navais, off-shore ou para adequar a cor de acabamento à estética ou norma do local onde serão aplicadas. Como acessório pode ser fornecida tela de proteção contra pássaros ou roedores.

**TABELA I – Performance Aerodinâmica**

Veneziana Modelo	Perda de pressão Veneziana estática (Pa)											
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200
<b>Velocidade de face (m/s)</b>												
<b>Modelo R</b>	0,98	1,39	1,71	1,95	2,18	2,39	2,60	2,75	2,93	3,10	3,78	4,36
<b>Modelo 2R</b>	0,70	1,07	1,21	1,39	1,55	1,68	1,79	1,89	2,01	2,13	2,59	3,01
<b>Modelo LP</b>	1,23	1,73	2,11	2,46	2,74	3,00	3,24	3,46	3,65	3,86	4,70	5,46
<b>Modelo 2LP</b>	1,07	1,41	1,73	1,98	2,21	2,46	2,62	2,77	2,99	3,12	3,86	4,48

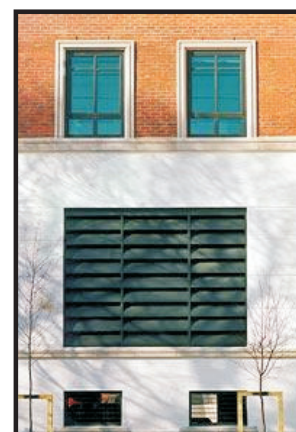
**TABELA II – Transmission Loss (T.L.)**

Frequência Central da banda de oitava (Hz)	Profundidade da veneziana (mm)	1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
<b>Modelo R</b>	305	5	7	11	12	13	14	12	9
<b>Modelo 2R</b>	610	6	12	15	21	24	27	25	20
<b>Modelo LP</b>	305	4	5	8	9	12	9	7	6
<b>Modelo 2LP</b>	610	5	8	12	16	22	18	15	14

**TABELA III – Noise Reduction (N.R.)**

Frequência Central da banda de oitava (Hz)	Profundidade da veneziana (mm)	1 63	2 125	3 250	4 500	5 1000	6 2000	7 4000	8 8000
<b>Modelo R</b>	305	11	13	17	18	19	20	18	15
<b>Modelo 2R</b>	610	12	18	21	27	30	33	31	26
<b>Modelo LP</b>	305	10	11	14	15	18	15	13	12
<b>Modelo 2LP</b>	610	11	14	18	22	28	24	21	20

Veneziana Modelo	Largura do Módulo (mm)	Altura do Módulo (mm)
<b>Modelo R</b> Performance acústica ótima Perda de pressão normal	300 a 1200	305 a 3000
<b>Modelo LP</b> Performance acústica normal Perda de pressão mínima	300 a 1200	356 a 3000



**TABELA IV – Atenuação**

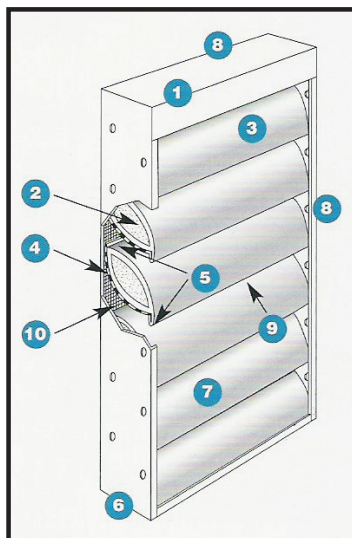
Distância do Louvre NOISHIELD® (m)	Frequência Central da banda de oitava (Hz)							
	1 63	2 125	3 250	4 500	5 1k	6 2k	7 4k	8 8k
3	23	25	29	30	31	32	30	27
15	37	39	43	44	45	46	44	41
30	43	45	49	50	51	52	50	47
60	49	51	55	56	57	58	56	53

Para Modelos LP: Subtraia os seguintes valores de decibéis abaixo em cada banda de oitava.

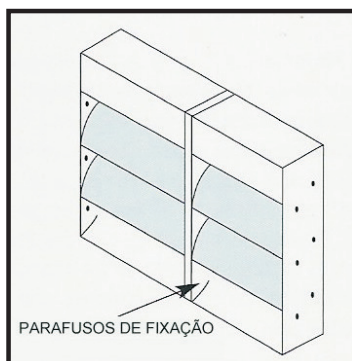
Subtração	1	2	3	3	1	5	5	3

Combina a transmissão dos Louvres NOISHIELD® com a redução de energia sonora em função da distância da fonte sonora (Tipo R de atenuação tabulada; correta para o tipo LP como observado).

NOTA: Atenuação adicional pode ser realizada a partir da sala ou da característica de absorção do plenum. Para o método detalhado do cálculo, contacte a SOMAX.



- 1 - Construção reforçada em aço galvanizado, aço inoxidável ou alumínio.
- 2 - Enchimento acústico inerte, a prova de insetos e umidade.
- 3 - Aletas de perfil "airfoil" para máxima redução de ruídos.
- 4 - Chapa perfurada na superfície absorvedora inferior.
- 5 - Pingadeira para evitar penetração de água de chuva.
- 6 - Apenas 305 mm (módulo simples) e 610 mm (módulo duplo).
- 7 - Disponível em diversos acabamentos de pintura e cores.
- 8 - Tamanhos modulares para montagem em qualquer dimensão.
- 9 - Aletas horizontais atendendo à performance acústica e estética.
- 10 - Tela de proteção opcional na entrada.



### Montagem do Módulo

Seção transversal dos modelos 2R ou 2LP, mostrando o arranjo das aletas acústicas.

