

VENEZIANAS ACÚSTICAS NOISHIELD® MODELOS R e LP



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

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 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 das maiores empresas fabricantes de equipamentos de controle acústico dos Estados Unidos e da Europa.

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
Velocidade de face (m/s)												
Modelo R	0,98	1,39	1,71	1,95	2,18	2,39	2,60	2,75	2,93	3,10	3,78	4,36
Modelo 2R	0,70	1,07	1,21	1,39	1,55	1,68	1,79	1,89	2,01	2,13	2,59	3,01
Modelo LP	1,23	1,73	2,11	2,46	2,74	3,00	3,24	3,46	3,65	3,86	4,70	5,46
Modelo 2LP	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.)

Freqüência 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
Modelo R	305	5	7	11	12	13	14	12	9
Modelo 2R	610	6	12	15	21	24	27	25	20
Modelo LP	305	4	5	8	9	12	9	7	6
Modelo 2LP	610	5	8	12	16	22	18	15	14

TABELA III – Noise Reduction (N.R.)

Freqüência 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
Modelo R	305	11	13	17	18	19	20	18	15
Modelo 2R	610	12	18	21	27	30	33	31	26
Modelo LP	305	10	11	14	15	18	15	13	12
Modelo 2LP	610	11	14	18	22	28	24	21	20

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



TABELA IV – Atenuação

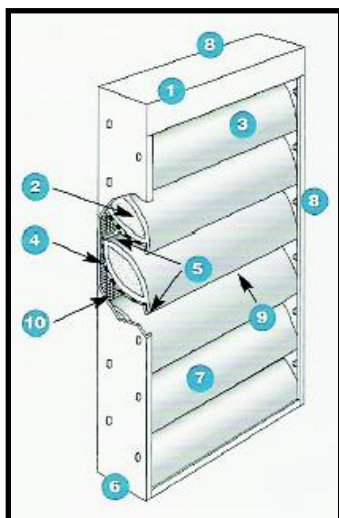
Distância do Louvre NOISHIELD® (m)	Frequência Central da banda de oitava (Hz)							
	1 63	2 125	3 250	4 500	5 1k	6 2k	7 4k	8 8k
3	23	25	29	30	31	32	30	27
15	37	39	43	44	45	46	44	41
30	43	45	49	50	51	52	50	47
60	49	51	55	56	57	58	56	53

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

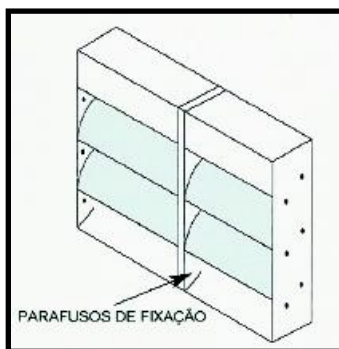
Subtração	1	2	3	3	1	5	5	3

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.

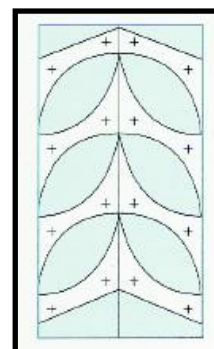


- 01 - Construção reforçada em aço galvanizado, aço inoxidável ou alumínio.
- 02 - Enchimento acústico inerte, a prova de insetos e umidade.
- 03 - Aletas de perfil “airfoil” para máxima redução de ruídos.
- 04 - Chapa perfurada na superfície absorvedora inferior.
- 05 - Pingadeira para evitar penetração de água de chuva.
- 06 - Apenas 305 mm (módulo simples) e 610 mm (módulo duplo).
- 07 - Disponível em diversos acabamentos de pintura e cores.
- 08 - Tamanhos modulares para montagem em qualquer dimensão.
- 09 - 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.



VENEZIANAS ACÚSTICAS

Louvres - NOISHIELD® Modelos R e LP

BOLETIM B066-PS-20-VENEZIANAS_NOISHIELD

