

CORTINAS ACÚSTICAS MODELO KNC

B124-PS-16_CORTINAS_ACÚSTICAS_KNP



Cortinas para controle acústico, modelo KNC, fornecidas com a cooperação tecnológica da KINETICS NOISE CONTROL, são modulares, composta de camadas com material fono-absorvente à base de fibra de vidro, barreira de massa e cobertura em lona impermeável de alta resistência térmica, química, à poeira e à óleo. Utilizada para agir como barreira entre áreas ruidosas e áreas sem ruído. Forma um conjunto flexível e autoportante, permitindo acesso ou remoção das placas quando necessário, praticamente em qualquer ponto do invólucro. Elas estão disponíveis em pesos específicos de 2,5 até 12,5 kg/m², que deve ser definido conforme o espectro do ruído a ser tratado.

Um sistema de cortinas pode gerar reduções de ruídos de 12 a 15 dB(A), podendo ser complementado com outros dispositivos de tratamento acústico para atingir níveis mais altos de atenuação e enclausuramento. Cada painel é fornecido com dispositivos de fechamento em velcro, fechamentos de nylon ao longo das junções e também ilhós reforçados para sustentação superior.

SISTEMAS DE FIXAÇÃO E ACESSO:

Sistemas de trilhos para suporte das cortinas são standard em dimensões de 41 mm x 41 mm, e podem ser montados no piso ou suspensos. As cortinas podem ser montadas em rodízios para correrem ou fixadas por sistemas de engate rápido para as cortinas não móveis. As dimensões standard têm normalmente a largura de 1219 mm, modelo BQQ ou 1372 mm, modelo RBQ, mas podem ser fabricadas em larguras menores sob encomenda. Os comprimentos podem ir até 6096 mm. Para maiores dimensões podem ser feitas modulações com junções ou emendas verticais ou horizontais.

Tiras, portas e janelas de vinil transparente, modelo KSD, podem ser facilmente incorporadas nos sistemas para permitir acesso visual e pessoal ao interior das áreas controladas. Assim como recortes para passagens de tubulações, transportadores, etc.

MODELOS	
KNC-50RB	Barreira reforçada
KNC-100RB	Barreira reforçada
KNC-50RBQ	Barreira reforçada com acolchoado de absorção em 1 face
KNC-100RBQ	Barreira reforçada com acolchoado de absorção em 1 face
KNC-50BQQ	Barreira com acolchoado de absorção em 2 faces
KNC-100BQQ	Barreira com acolchoado de absorção em 2 faces
KNC-200BQQ	Barreira com acolchoado de absorção em 2 faces
KNC-50C	Barreira transparente
KNC-100C	Barreira transparente
SIGLAS	
RB	Barreira reforçada
B	Barreira standard
Q	Acolchoado acústico
50, 100, 200	Limite de temperatura em °C
CONSTRUÇÕES ESPECIAIS	
Com revestimento de silicone	
Com requisitos de fumaça e chamas classe A.	

CORTINAS ACÚSTICAS

MODELO KNC

B124-PS-16_CORTINAS_ACÚSTICAS_KNP

APLICAÇÕES:

Sistemas de cortina modelo KNC podem ser usados como enclausuramento parcial ou total em torno de fontes de ruído. As cortinas são especialmente úteis para fechamentos em torno de equipamentos industriais contendo o ruído e evitando sua propagação para o restante do ambiente, sendo, em muitos casos, um sistema mais versátil, modulável, expansível e econômico que um sistema de enclausuramento rígido. As aplicações mais típicas são em torno de máquinas ruidosas como puncionadeiras, compressores, bombas, moinhos, transportadoras, envasadoras, geradores, ventiladores, etc.



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

PRODUTO	FREQUÊNCIAS POR BANDA DE OITAVA (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
Q - 1" absorção	0.12	0.47	0.85	0.84	0.64	0.62	0.70
Q2 - 2" absorção	0.08	0.33	0.79	1.02	1.04	1.02	0.80
Q4 - 4" absorção	0.30	0.83	1.16	1.18	1.10	1.07	1.10

REDUÇÃO DE TRANSMISSÃO SONORA (dB) ASTM E90-90

PRODUTO	MASSA		FREQUÊNCIAS POR BANDA DE OITAVA (Hz)							
	lb/ft ²	kg/m ²	125	250	500	1000	2000	4000	STC*	
KNC-50RB	0.5	2.44	12	13	16	21	27	32	21	
KNC-100RB	1.0	4.89	13	17	21	28	33	40	26	
KNC-50RBQ	0.7	3.4	6	12	17	27	38	46	23	
KNC-100RBQ	1.3	6.4	10	16	22	30	42	49	27	
KNC-50BQQ	1.0	4.9	7	12	18	31	46	50	24	
KNC-100BQQ	1.5	7.4	11	16	28	41	50	53	29	
KNC-200BQQ	2.5	12.5	16	20	30	40	51	55	33	
KNC-50C	0.5	2.44	13	13	17	22	27	31	20	
KNC-100C	1.0	4.89	19	19	23	28	33	37	26	

* Pela designação da ASTM E413-87

ESPECIFICAÇÕES:

Sistema de cortinas acústicas composto de painéis com as seguintes características: Cada painel será dotado de fechos de nylon auto aderente com Velcro® ao longo de todo o comprimento de cada aresta da borda, exceto nos locais indicados no projeto. Pontos de sustentação na parte superior de cada painel devem ser providos de ilhós reforçados espaçados não mais do que 12"(305 mm) entre sí. Os sistemas de suporte para cortinas serão formados por trilhos metálicos quadrados com espessura adequada e dimensões de 1,625" x 1,625" (41 x 41 mm), com os acessórios de sustentação adequados, tanto para as partes móveis como para as partes fixas. Todo o sistema deve ser modelo KNC com a tecnologia e certificados de qualidade e propriedades físicas e acústicas da Kinetics Noise Control, Inc.

A Somax se reserva o direito de alterar quaisquer informações constantes desse boletim sem aviso prévio, portanto, para obter as informações atualizadas e certificadas, consulte o departamento de engenharia de aplicação da SOMAX Ambiental & Acústica Ltda.