ACÚSTICA

O ISOLAMENTO ACÚSTICO DE ALTO RENDIMENTO PARA AMBIENTES MAIS SILENCIOSOS

ArmaSound® RD 120

Excelente absorção acústica para uma ampla gama de aplicações.

Mantém as propriedades acústicas durante toda a sua vida útil.

Fácil aplicação e manutenção.

CE

DADOS TÉCNICOS

Isolamento acústico em célula aberta, altamente flexível de elevado rendimento, desenvolvido para as aplicações industriais mais exigentes.

Tipo de material: Espuma elastomérica de célula aberta à base de borracha sintética reciclada.

Informação específica: Autoadesivo (sob pedido específico): superfície autoadesiva sensível à pressão, em base acrílica numa estrutura de malha, revestida com película de polietileno.

Aplicação: Isolamento acústico para utilização em distintas aplicações: unidades de fan-coil, revestimentos de condutas, revestimentos de gabinetes, sistemas de refrigeração, gabinetes, tubagens, etc.

GAMA DE TEMPERATURAS

		Ensaio segundo
Temperatura máx. de trabajo	+85 °C	EN 1470
Temperatura mín. de trabalho	-20 °C	EN 14707
		EN 14304

CONDUTIBILIDADE TÉRMICA

ϑ_m [1]		± 0	°C	λ=	Ensaio segundo
λ	≤	0,052	W/(m · K)	[52 + 0,1· ϑm + 0,0009 · ϑm²]/1000	EN ISO 13787
					EN 12667

COMPORTAMENTO AO FOGO

Reação ao fogo
Euroclasse — E — Ensaio segundo EN ISO 11925-2

Comportamento em caso de incêndio
Auto extinguível, não goteja e não propaga a chama

RENDIMENTO ACÚSTICO

Absorção acústica
Coeficiente de absorção prática de som α_p — Coeficiente de absorção acústico ≤ 0,800 — Ensaio segundo EN ISO 20354

Coeficiente de absorção do som ponderado α_w
Dependendo da espessura do material — Ensaio segundo EN ISO 11654

Perda de inserção de banda larga calculada

a_s/Espessura	125	250	500	1.000	2.000	4.000
10	0,010	0,030	0,120	0,360	0,700	0,760
15	0,020	0,090	0,290	0,720	0,810	0,760
20	0,030	0,120	0,450	0,770	0,750	0,760
25	0,050	0,190	0,610	0,740	0,750	0,780
50	0,150	0,530	0,710	0,730	0,770	0,760

Espessura	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	50 mm
α_w[2]	0.20 (H)	0,35 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,750
Clase	E	D	D	D	C
NRC[3]	0,300	0,450	0,500	0,550	0,700

OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Densidade
≥ 100 kg/m³

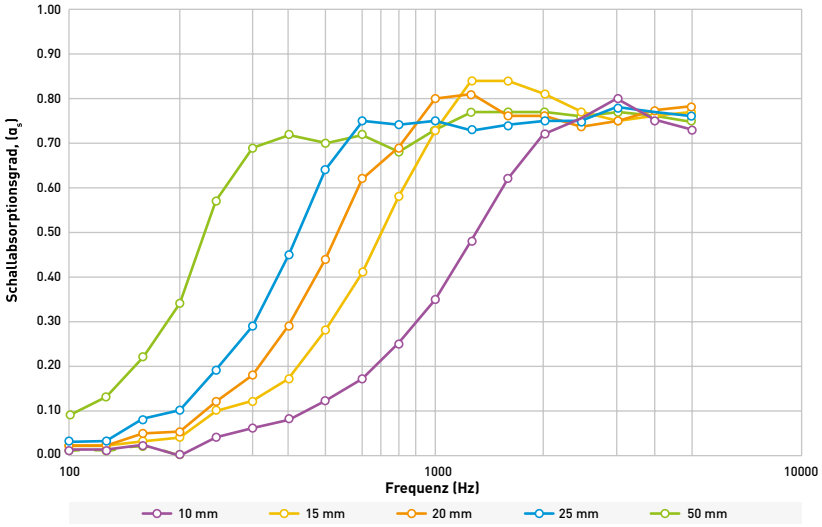
Aspetos de salubridade
Isento de pó e de fibras.

Período máximo de armazenagem
Material autoadesivo: 1 año
Material não autoadesivo: indefinido

[1]. ϑ_m = Temperatura média de operação.

*** Para informação adicional, por favor solicite a ficha técnica completa junto do nosso Departamento Técnico.**

COMPORTAMENTO DE ABSORÇÃO ACÚSTICO PARA O ARMASOUND RD 120 (ISO 354)



GAMA ARMASOUND RD 120

PRANCHAS
Pranchas em folha
Pranchas em folha autoadesivas

PRANCHAS EN FOLHA

Comprimento 1,0 m, largura 1,0 m

Referência	Espessura do isolamento [mm]
ASD-120-06	6,0
ASD-120-10	10,0
ASD-120-15	15,0
ASD-120-20	20,0
ASD-120-25	25,0

PRANCHAS AUTOADESIVAS

Comprimento 1,0 m, largura 1,0 m

Referência	Espessura do isolamento [mm]
ASD-120-06/A	6,0
ASD-120-10/A	10,0
ASD-120-15/A	15,0
ASD-120-20/A	20,0
ASD-120-25/A	25,0