

CHAPA KNAUF CLEANEO

Descrição:

- Promove melhoria acústica (absorção sonora).
- Possui diferentes absorções acústicas em função das diferentes perfurações.
- Fornecida com furação quadrada, redonda, aleatória ou em blocos.
- Tratamento Danoline, que promove a melhoria contínua da qualidade do ar nos ambientes em que estão instalados, transformando partículas nocivas e odores em substâncias inofensivas.
- Oferece ampla liberdade de criação, adaptando-se aos mais diversos projetos.
- Aceita grande variedade de tipos de pintura.
- Exclusiva borda UFF que não precisa de gabarito e necessidade de uso de fita no tratamento de juntas, nos modelos redondo, quadrado e aleatório, garantindo um alinhamento preciso.
- Compatibilidade com projetos de iluminação e instalação de ar condicionado.
- Aceita o uso de lã mineral para aumentar o desempenho acústico.

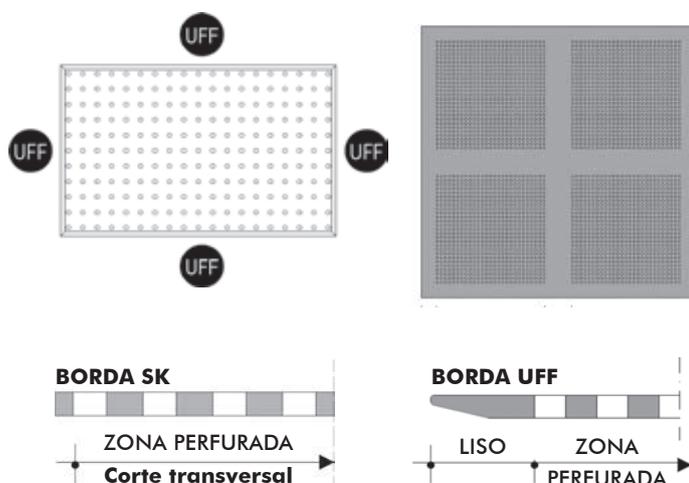
Utilização:

- Ambientes fechados que exijam absorção acústica e pureza ao ar.
- Exemplo de uso: Restaurantes, bares, lanchonetes, praças de alimentação e áreas de uso comum de shopping centers, espaços de lazer, teatros, centros culturais, casas de show, hotéis, home theater em residências

Dados Gerais:

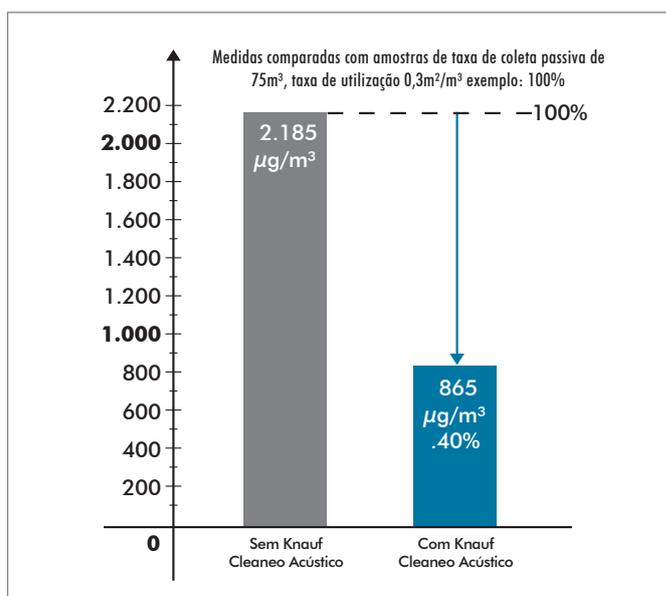
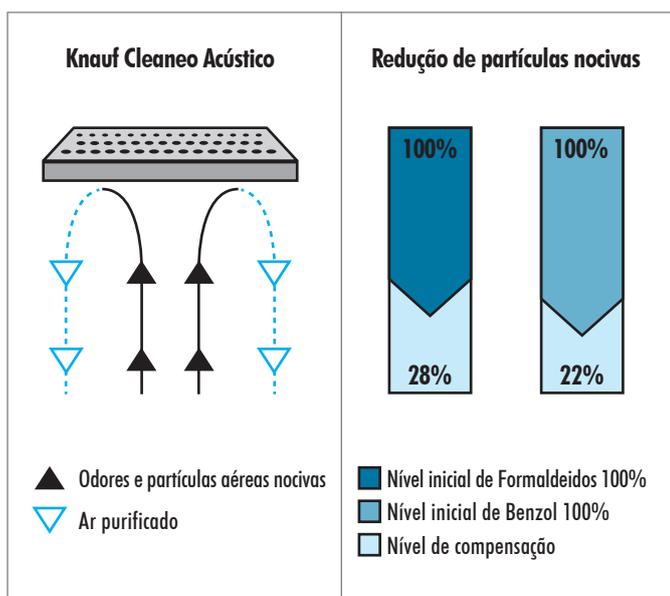
- Manter o produto em local seco, coberto e livre de intempéries. Mantê-lo em superfície plana sobre pallets.
- Empilhamento máximo de 4 pallets.
- Validade: indeterminada.
- Unidades de fabricação: produto importado da Alemanha.

Dados Técnicos



Espessura	12,5 mm
Peso	8 a 12 kg/m ²
Largura	1.200 mm
Comprimento	1.794 a 2.000 mm
Densidade	8 kg/m ² = 640 kg/m ³ 12 kg/m ² = 960 kg/m ³
Coefficiente de condutividade térmica (gama)	0,16 Kcal/h.m ² .°C
Classificação do fogo	Classe II A
Coefficiente de absorção acústica	Variável em função do modelo

Gráficos de neutralização de odores

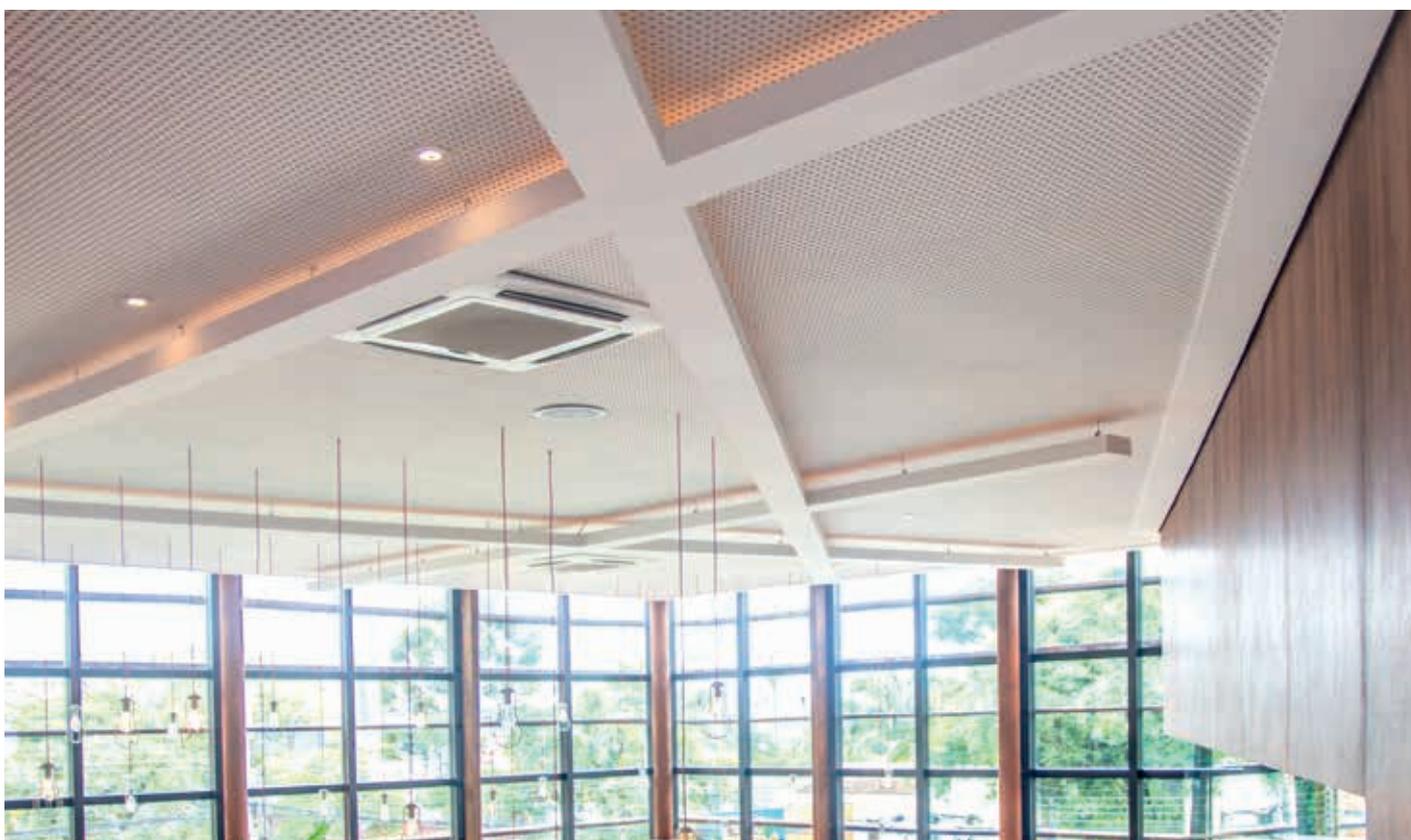


Dados de perfurações

Design	Tipo de Perfuração	(%) Perfuração	Dimensão da chapa (mm)		Maximo espaçamento entre perfis para a fixação das chapas (mm)	Tipo de bordas	Peso Kg/m ²
			Largura	Comprimento			
Cleaneo Redondo	12/25R	18,1	1200	2000	333	FF/SK	8
Cleaneo Quadrado	12/25Q	23	1200	2000	333	FF/SK	7,5
Cleaneo Aleatório	8/15/20R	9,9	1200	1875	333	FF/SK	8,8
Cleaneo B4	ago/18	12,1	1200	1794	600	SK/BR	9,2

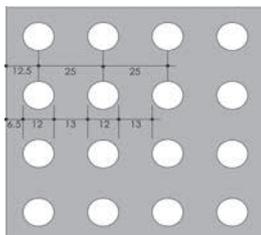
Dados do Cleaneo

Denominação	Espessura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Unidade (m ²)	Peso por chapa (Kg)	Quantidade / Embalagem
Aleatório	12,50	1.200	1.875	2,25	18,00	64 chapas / pallet
Quadrado	12,50	1.200	2.000	2,40	19,00	64 chapas / pallet
Redondo	12,50	1.200	2.000	2,40	19,00	64 chapas / pallet
B4	12,50	1.200	1.794	2,15	20,00	64 chapas / pallet



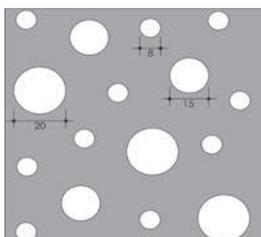
Desempenho das chapas

Cleaneo Redondo - 12/25



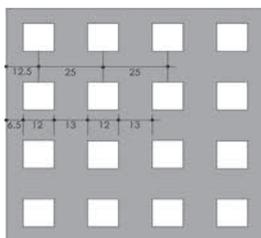
Distância do Plenum (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
60 sem lã mineral	0,16	0,20	0,55	0,83	0,52	0,69
60 com lã mineral	0,28	0,47	1,06	0,89	0,54	0,67
400 sem lã mineral	0,60	0,82	0,48	0,54	0,48	0,51
400 com lã mineral	0,65	0,96	0,76	0,88	0,70	0,79

Cleaneo Aleatório - 8/15/20



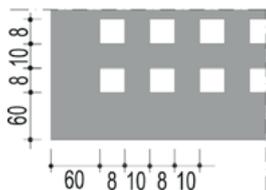
Distância do Plenum (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
60 sem lã mineral	0,19	0,29	0,78	0,64	0,32	0,57
60 com lã mineral	0,31	0,68	1,02	0,60	0,25	0,40
400 sem lã mineral	0,56	0,83	0,53	0,49	0,33	0,35
400 com lã mineral	0,64	0,85	0,69	0,62	0,37	0,48

Cleaneo Quadrado - 12/25



Distância do Plenum (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
60 sem lã mineral	0,17	0,21	0,63	0,81	0,46	0,68
60 com lã mineral	0,29	0,51	1,12	0,85	0,45	0,58
400 sem lã mineral	0,60	0,87	0,52	0,56	0,43	0,51
400 com lã mineral	0,67	0,92	0,75	0,84	0,62	0,73

Cleaneo B4



Distância do Plenum (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
60 sem lã mineral	0,16	0,42	0,70	0,69	0,45	0,44
60 com lã mineral	0,27	0,61	1,05	0,80	0,48	0,40
400 sem lã mineral	0,52	0,94	0,69	0,59	0,49	0,45
400 com lã mineral	0,71	0,75	0,70	0,75	0,59	0,63