

Sonex iltec
We Design Silence



Acústica e Design

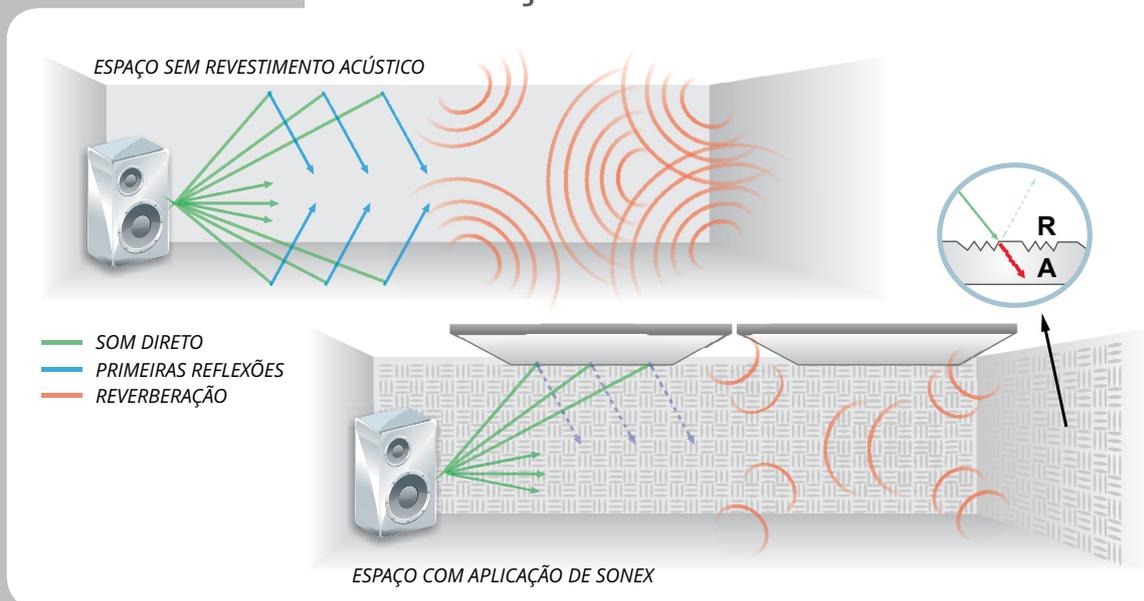
Líder no mercado de placas acústicas, a OWA Sonex atua no Brasil desde 1988, oferecendo produtos inovadores de alta performance e design diferenciado. Com tecnologia de ponta, a OWA Sonex fabrica, importa e distribui em todo território nacional as linhas de produtos:

- SONEX illtec Placas Acústicas
- NEXACUSTIC forros e revestimentos acústicos de madeira
- OWA Forros Acústicos em fibra mineral

Para a correta indicação de seus produtos, a OWA Sonex desenvolveu um aplicativo de simulação acústica, *baseada no tempo de reverberação ideal e das características de cada ambiente. Assim, é possível oferecer os produtos que melhor se adequam a cada projeto.

*Calculadora Acústica Sonex

Redução de Ruído e Conforto Acústico



Segmentos de Aplicação

Corporativo

Reduz interferência entre conversas paralelas, melhorando as condições de comunicação, privacidade e raciocínio.

Lazer

Torna muito mais agradável áreas como Piscinas cobertas ou fechadas, quadras e academias.

Restaurantes

Torna o local mais agradável para conversação e música ao vivo.

Educação

Melhora comunicação entre professores e alunos e condições de raciocínio, elevando o índice de aprendizagem em escolas e universidades.

Comercial

Reduz o ruído de áreas de grande movimentação como Shopping Centers, praças de alimentação, lojas e bancos deixando o local mais tranquilo.

Estúdios

Equaliza a reverberação, garantindo clareza para locução, música e vídeos.

Indústrias

Reduz o ruído de salas de máquinas e áreas de produção.

Benefícios do Sonex

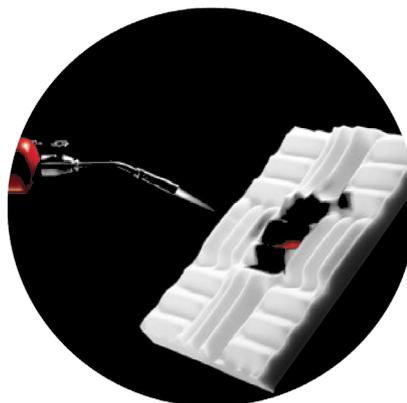
Resistência ao fogo

SONEX illtec é a melhor solução quando há preocupação com a resistência ao fogo devido sua composição exclusiva, pois atende aos exigentes critérios de segurança nacionais e internacionais:

- Classe 1 conforme ASTM E84 (Estados Unidos)
- Classe 1 conforme BS 476 part 6 e 7 (Inglaterra)
- Classe B1 conforme DIN 4102 (Alemanha)
- Classe IIA conforme IT10, segundo excelentes resultados obtidos nos ensaios das normas NBR 9442 (IP) e ASTM E662 (DM) (Brasil).

Classe A

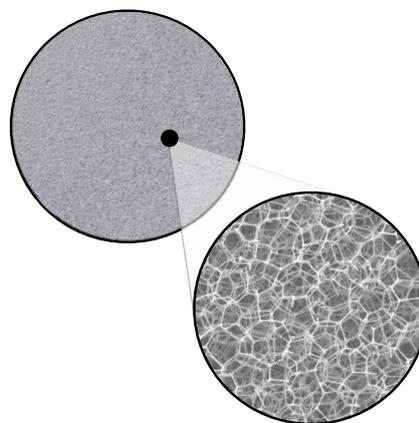
- NBR 9442 – Índice de Propagação de Chama
Classe A ($0 \geq IP \geq 25$)
SONEX illtec: IP = 2
- ASTM E662 – Densidade Ótica Máxima de Fumaça
Atende ($DM \leq 450$)
SONEX illtec: DM = 113



Elevada performance acústica

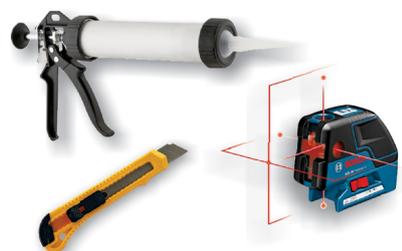
Desenvolvida especificamente para acústica, a linha Sonex illtec apresenta elevada absorção sonora. Distribuída na quantidade correta em teto ou paredes, elimina boa parcela do som refletido pelas superfícies, reduzindo o nível de ruído ambiente e promovendo condições de trabalho e comunicação adequadas. A estrutura microcelular do Sonex illtec oferece elevado atrito à passagem do som, dissipando-o, proporcionando maior conforto acústico e redução de ruído aos mais diversos ambientes.

Sua excelente propriedade de absorção sonora é graduada pelas diferentes espessuras de Sonex illtec, Baffles e Nuvens oferecendo redução de ruído e conforto acústico sob medida para cada projeto.



Facilidade de instalação

Sonex illtec constitui-se no acabamento final, podendo ser colado diretamente sobre teto e paredes. Por ser leve e fácil de recortar, não requer nenhuma preparação específica, podendo ser instalado mesmo em ambientes já ocupados, com o mínimo de interferência.



Variedade de cores, modulações e formatos geométricos

A linha Sonex illtec é composta por placas acústicas, painéis Baffles e Nuvens, disponíveis em diversas cores, modulações e formatos geométricos, adequando-se aos mais variados estilos arquitetônicos.



Créditos LEED e AQUA

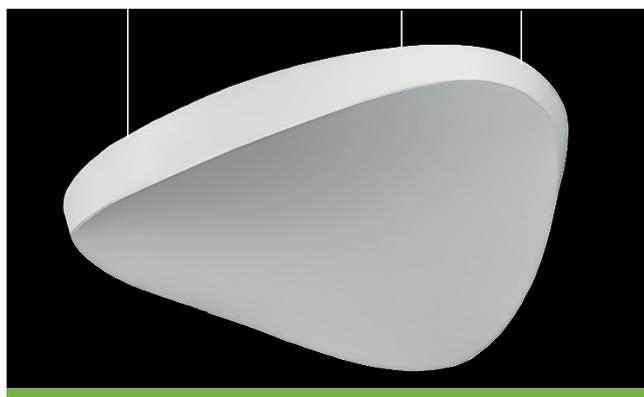
Sonex illtec contribui para a obtenção de créditos nos itens:

- Iluminação Natural e Paisagem QAI - Credito 8.1 e 8.2
- Performance acústica QAI Pre-requisito 3
- Consumo de energia, EA - Credito 1.
- Conforto Térmico - QAI



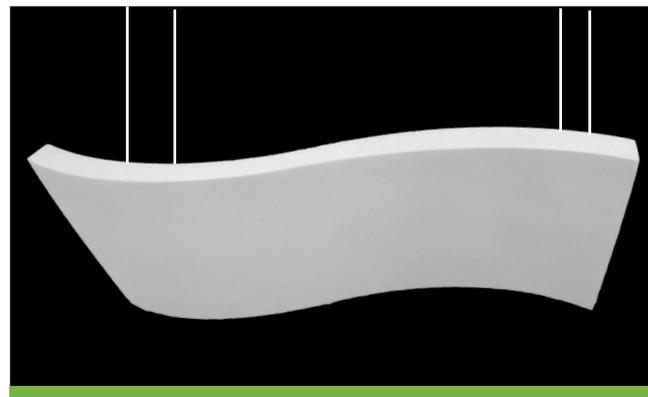


Sonex iltec | Nuvens 3D



Shell

Profundidade, equilíbrio com total sintonia e harmonia, a Linha Sonex 3D traz movimento compartilhando acústica sob uma nova perspectiva onde o design se expressa através de formas, ângulos e silhuetas criando uma nova essência para projetos inovadores e também para aqueles que buscam qualidade acústica com elegância.



Sinus

Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 19)
- Pintura especial: sob consulta

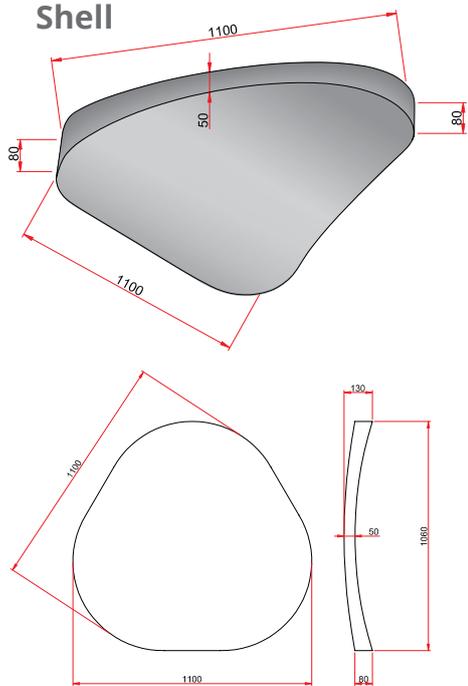
Garantia

5 anos



Formatos

Shell



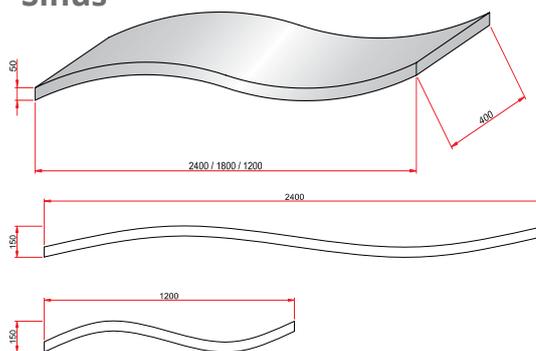
Formatos

- 1100x1100 mm
- 780x780 mm
- 570x570 mm

Espessura

- 80/50 mm
- 50/35 mm

Sinus



Formato

- 2400x400 mm
- 1200x400 mm

Espessura

- 50 mm

Altura

- 150 mm



Sonex illtec | Nuvens



Sob novo conceito de tratamento acústico, as Nuvens Sonex illtec proporcionam elegância e design. Disponíveis em diversas cores e formatos geométricos, as Nuvens Sonex illtec permitem a instalação em composições variadas, proporcionando soluções sob medida para cada projeto arquitetônico.

Com elevado desempenho acústico, oferecem conforto acústico a foyers, centros de convenções, hotéis, restaurantes, salões de festas, escritórios, auditórios, academias, indústrias, escolas, shopping centers, teatros, hospitais, escolas, universidades, entre outros.

As Nuvens Sonex illtec são fornecidas com cabo de aço e kit de instalação.

Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 19)
- Pintura especial: sob consulta

Espessuras (mm)

- 50 mm

Garantia

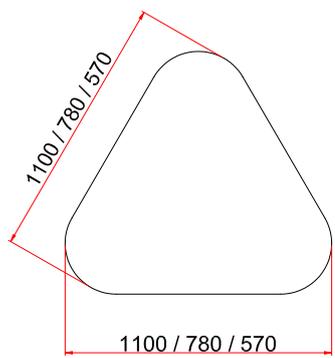
5 anos

*Dimensões e espessuras especiais sob consulta

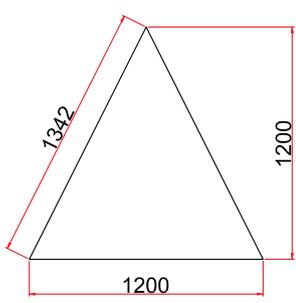
*Consultar padrão de medidas



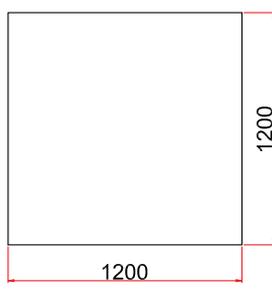
Dimensões e Modelos (mm)



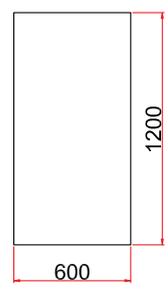
Trio



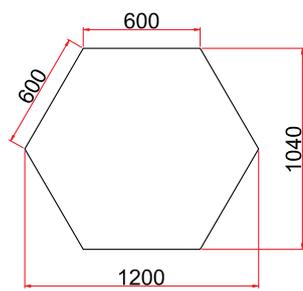
Triangular



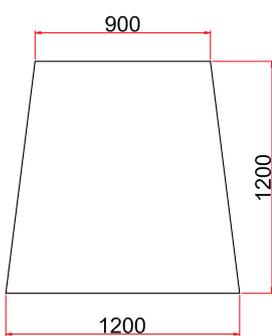
Quadrada



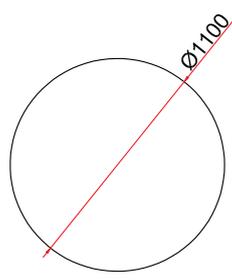
Retangular



Hexagonal



Trapezoidal



Circular



Sonex iltec | Baffle 3D



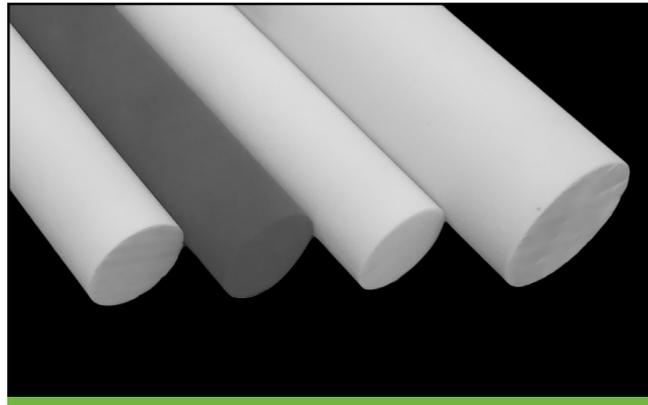
Baffles Sinus

Os Baffles Sinus são painéis verticais leves, com formato senoidal, oferecendo conforto acústico e design aos mais variados ambientes, como ginásios, indústrias, lojas, restaurantes, escritórios, estúdios, entre outros.

Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 19)
- Pintura especial: sob consulta

*Dimensões e espessuras especiais sob consulta



Baffle Rondo

Suspensos por ganchos ou perfis, os Baffles Rondo estão disponíveis em 2 diâmetros diferentes:

Dimensões*

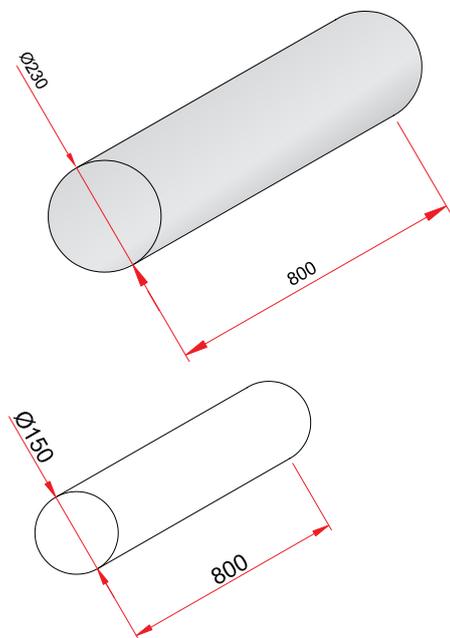
- Baffle Sinus
2400 x 400 mm
1800 x 400 mm
1200 x 400 mm
- Baffle Rondo
800 x 150 mm
800 x 230 mm

Garantia

5 anos

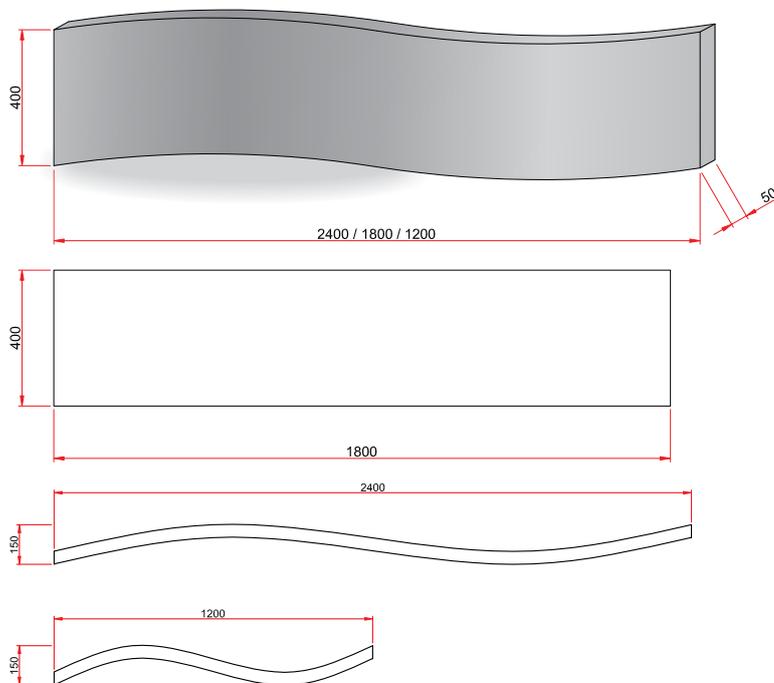


Rondo



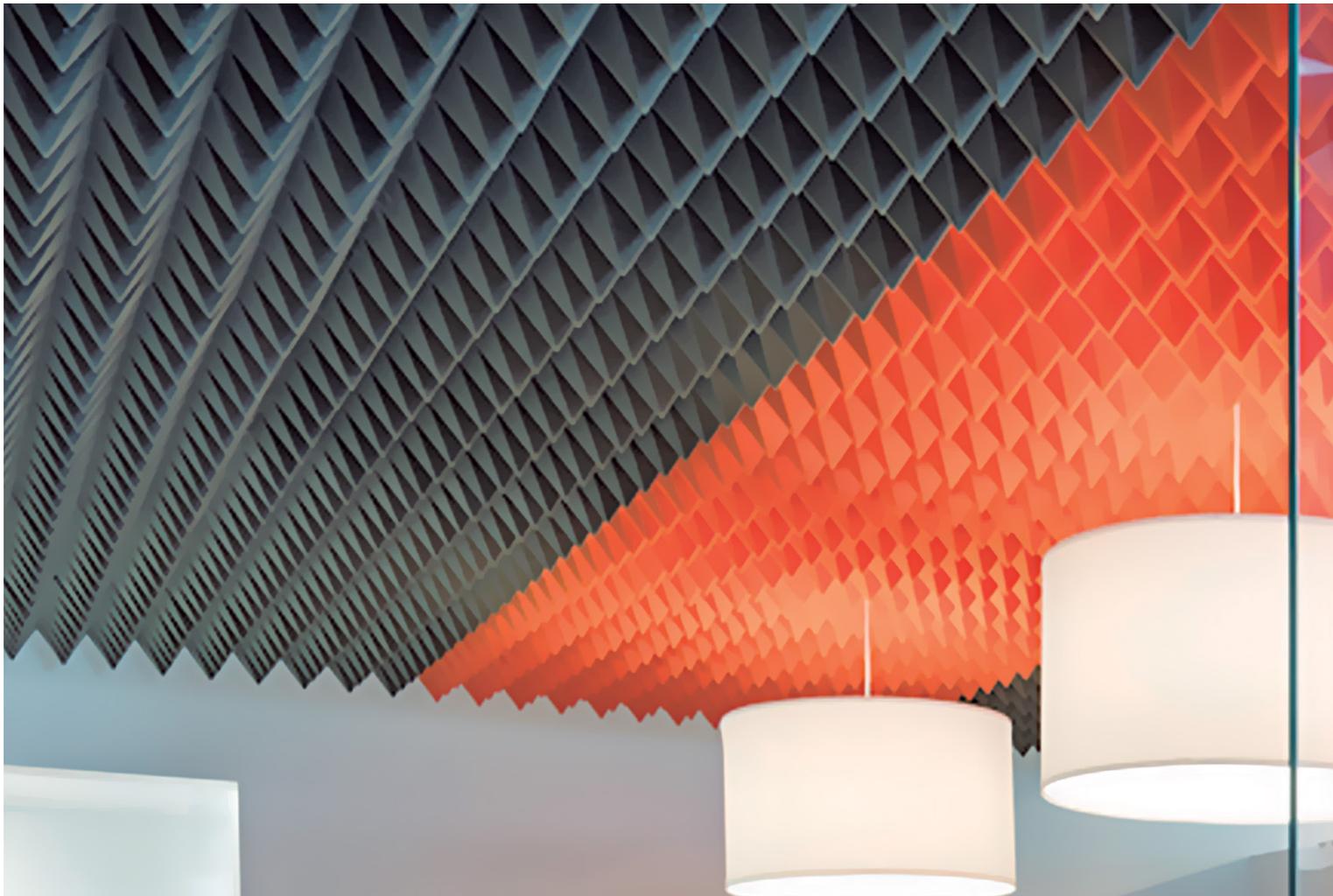
Formato
 - D150 x 800 mm
 - D230 x 800 mm

Sinus

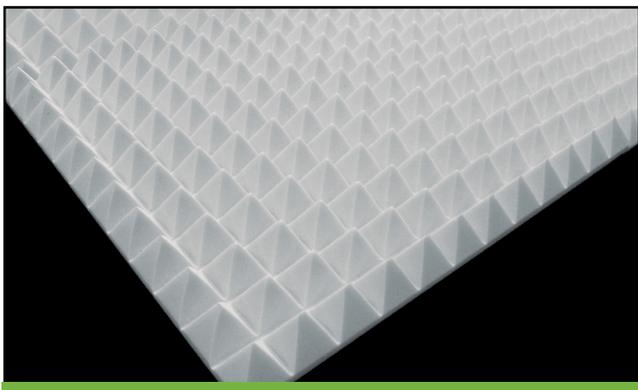


Formato Espessura
 - 2400x400 mm - 50 mm
 - 1200x400 mm

Altura
 - 150 mm



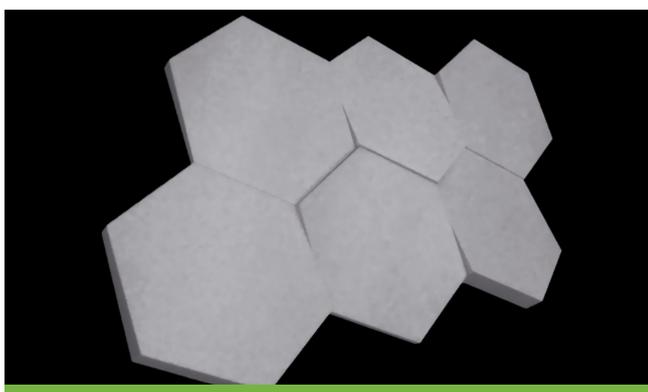
Sonex iltec | Placas 3D



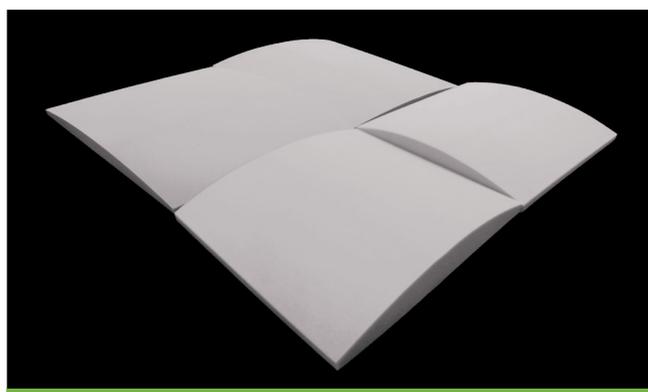
Pyramid



Dunes



Hexagon

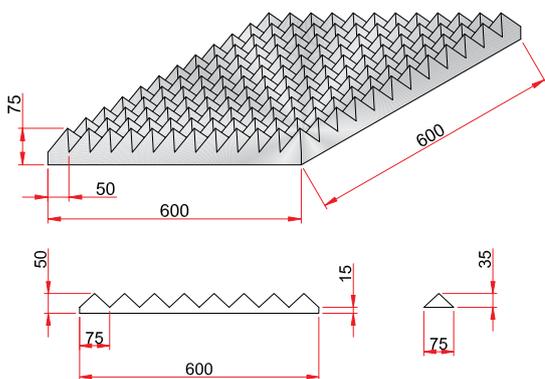


Delta



Formatos

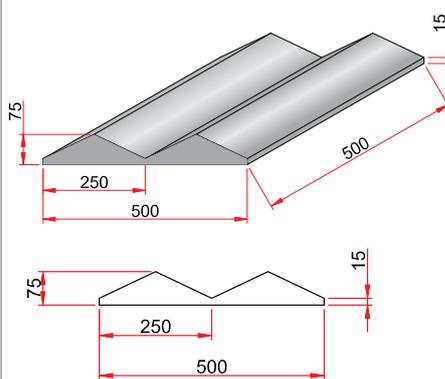
Pyramid



Formatos
- 600x600 mm

Espessura
- 75 mm
- 50 mm
- 25 mm

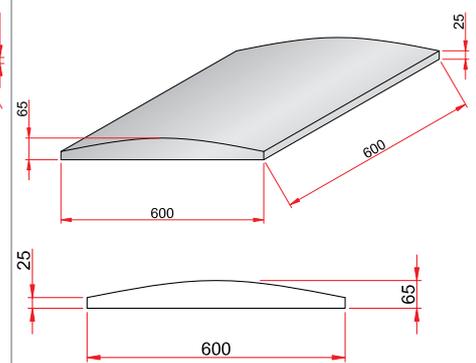
Dunes



Formatos
- 500x500 mm

Espessura
- 75 mm

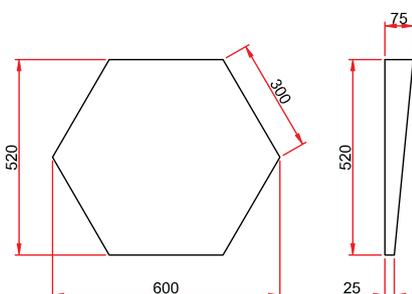
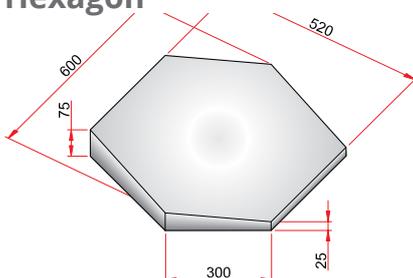
Delta



Formatos
- 600x600 mm

Espessura
- 65 mm

Hexagon



Formatos
- 600x520 mm

Espessura
- 75/25 mm



Sonex illtec | Baffle



Baffle Magnet

Os Baffles SONEX illtec são painéis verticais leves, com diferentes alturas, facilmente instalados em ambientes com coberturas metálicas, sob laje ou mesmo abaixo de forros, como um pergolado, oferecendo conforto acústico sob medida aos mais variados ambientes, como ginásios, indústrias, lojas, restaurantes, escritórios, estúdios, entre outros.

Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 19)
- Pintura especial: sob consulta



Baffle Sonex

Dimensões*

Suspensos por ganchos ou perfis, os painéis Baffle SONEXilltec estão disponíveis em 3 sistemas diferentes:

- | | |
|--|---|
| - Baffle Sonex
1250 x 625 mm | - Baffle Sonex Linear
1250 x 312 mm
1250 x 156 mm |
| - Baffle Magnet
1250 x 625 mm
1250 x 312 mm
1250 x 156 mm | |

Garantia

5 anos

*Dimensões e espessuras especiais sob consulta



Sonex iltec | Plano



Sonex iltec é a alternativa ideal para os ambientes que precisam de um desempenho acústico profissional, com acabamento estético discreto. Com sua variedade de cores e acabamento bisotado oferece um visual agradável, e conforto acústico para qualquer tipo de ambiente, como auditórios, escritórios, call centers, restaurantes, escolas e Academias.

Dimensões*

- 1250 x 625mm
- 625 x 625mm
- 1250 x 312mm

Garantia

5 anos

Espessuras (mm)

- 20 mm
- 25 mm
- 30 mm
- 35 mm
- 40 mm
- 45 mm
- 50 mm

*Dimensões e espessuras especiais sob consulta

Cores

- Natural: sem pintura
- Padrão: conforme tabela. (pag. 19)
- Pintura especial: sob consulta



Sonex illtec | Perfilado



A formulação especial e elevada **Resistência Química** de Sonex illtec permitem sua utilização em casas de máquinas, piscinas cobertas, barcos, entre outros. Utilizando o princípio das cunhas anecóicas para multiplicar a área superficial de absorção, o Sonex illtec perfilado possui excelente desempenho acústico, representando a melhor solução para equalização dos ambientes de áudio profissional, como estúdios de gravação, locução, rádio e TV.

Garantia

5 anos

Dimensões*

- 1250 x 625 mm
- 625 x 625 mm

Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 19)
- Pintura especial: sob consulta

Modelos

- 25/35 - 25/75: espessura 25mm
- 30/75 - 30/125: espessura 30mm
- 35/75 - 35/125: espessura 35mm
- 50/75 - 50/125: espessura 50mm
- 75/75 - 75/125: espessura 75mm

*Dimensões e espessuras especiais sob consulta

Ex.: 50/75 mm



Modelos do Sonex: E/P
E: espessura
P: perfil



Sonex illtec | Skin / PB-Bloc



Revestido por um filme impermeável, o Sonex illtec Skin é amplamente utilizado no tratamento acústico interno de salas de máquinas, compressores e motores, ou qualquer ambiente onde haja condensação, desprendimento de vapores ou respingos de óleo.

***Consulte informações técnicas.**

Cores

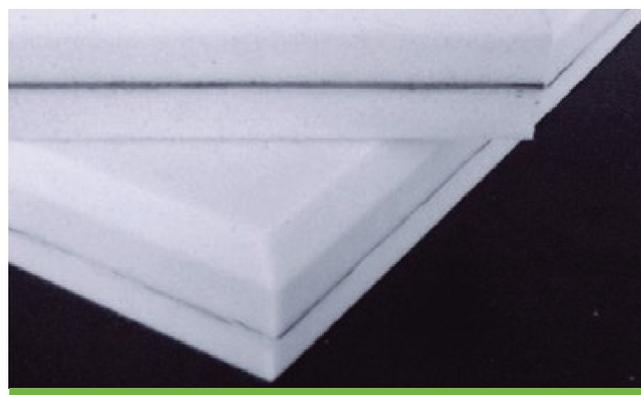
- Natural: cinza claro

Dimensões*

- 420 x 420 mm

Espessuras

- 25 e 40 mm



Desenvolvido especialmente para uso em cabines de máquinas e grupos geradores, o Sonex illtec Bloc apresenta dupla função: absorção+isolamento acústico, devido à alta densidade da manta HD*, aliada à placa de illtec, que aumenta o poder de isolamento de chapas metálicas, drywall, madeira ou mesmo alvenaria.

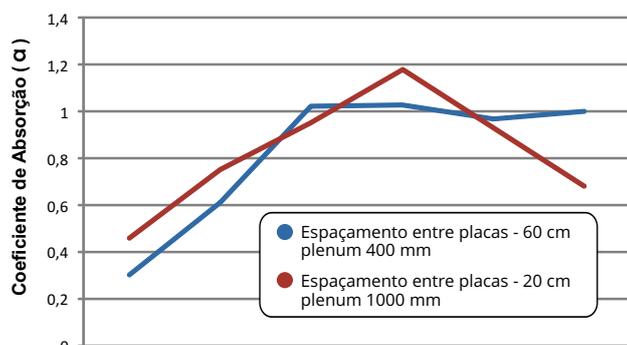
* a manta HD pode ser substituída por uma placa de chumbo - opcional.

Dimensões*

- 500 x 500 mm

*Dimensões e espessuras especiais sob consulta

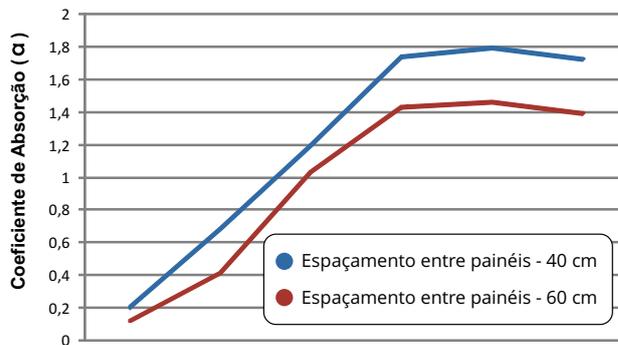
Sonex iltec | Nuvens



		Frequência (Hz)					
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
Espessura (mm)	50	0,30	0,61	1,02	1,03	0,97	1,00
	50	0,46	0,75	0,95	1,18	0,93	0,68

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

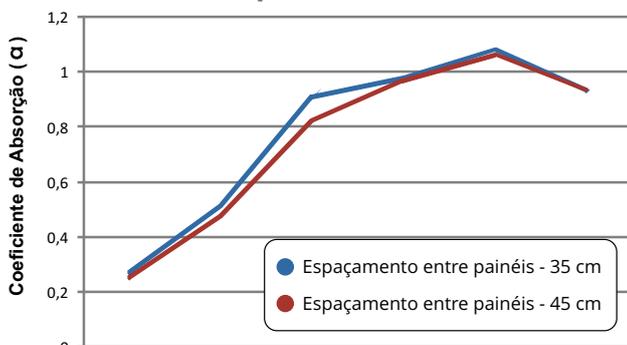
Sonex iltec | Baffle 1256x625 mm



		Frequência (Hz)						NRC
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
Espessura (mm)	50	0,2	0,68	1,19	1,74	1,79	1,72	0,95
	50	0,11	0,41	1,03	1,43	1,46	1,39	0,85

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

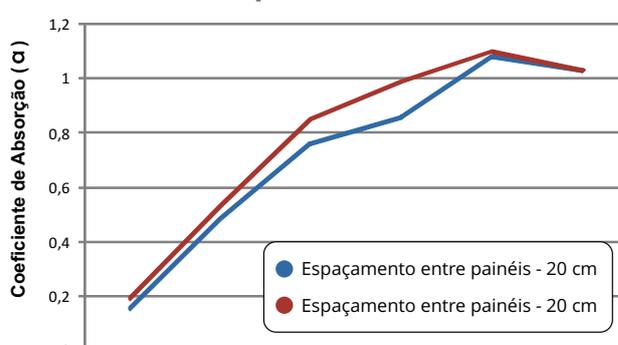
Sonex iltec | Baffle 1250x312 mm



		Frequência (Hz)						NRC
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
Espessura (mm)	35	0,27	0,51	0,91	0,98	1,08	0,93	0,90
	35	0,25	0,47	0,82	0,97	1,06	0,93	0,85

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

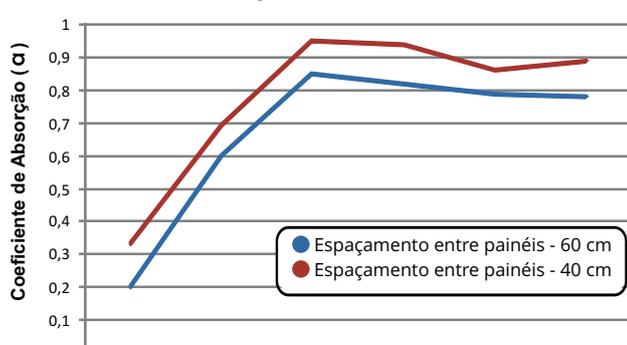
Sonex iltec | Baffle 125x156 mm



		Frequência (Hz)						NRC
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
Espessura (mm)	32	0,15	0,48	0,76	0,86	1,08	1,03	0,80
	50	0,19	0,53	0,85	0,99	1,1	1,03	0,90

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

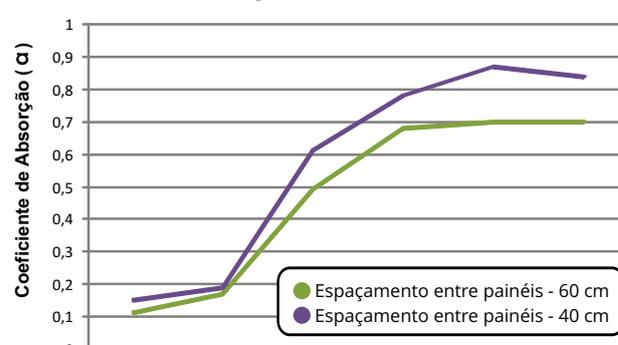
Sonex iltec | Baffle Rondo 230



		Frequência (Hz)						NRC
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
Diâmetro (mm)	230	0,2	0,6	0,85	0,82	0,79	0,78	0,80
	230	0,33	0,69	0,95	0,94	0,86	0,89	0,90

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

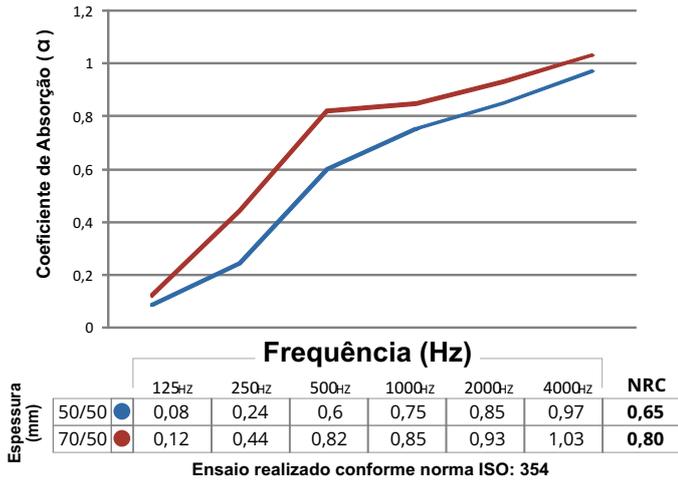
Sonex iltec | Baffle Rondo 150



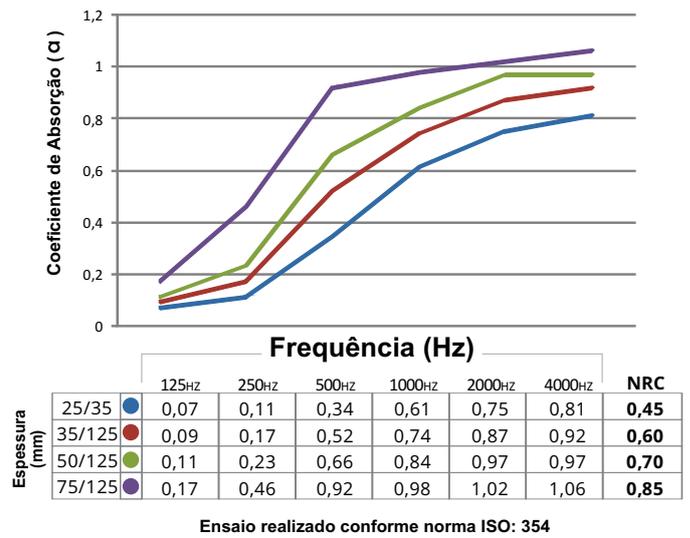
		Frequência (Hz)						NRC
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
Diâmetro (mm)	150	0,11	0,17	0,49	0,68	0,7	0,7	0,55
	150	0,15	0,19	0,61	0,78	0,87	0,84	0,65

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

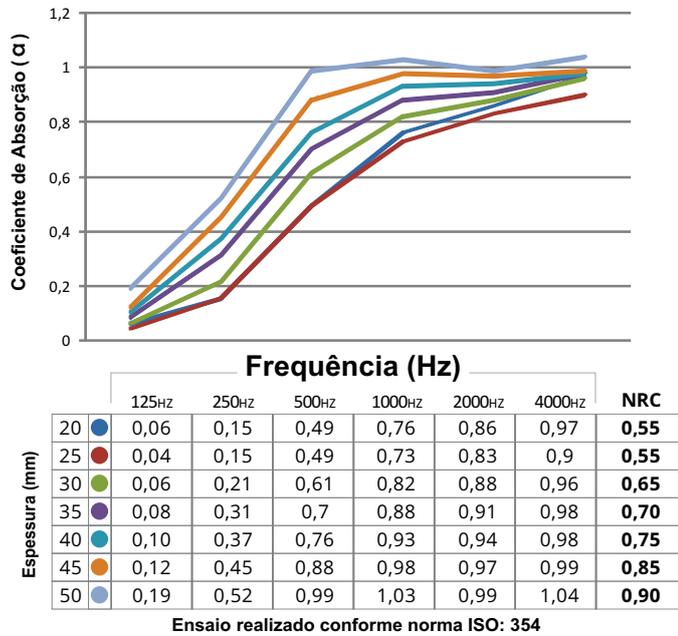
Sonex iltec | Pyramid



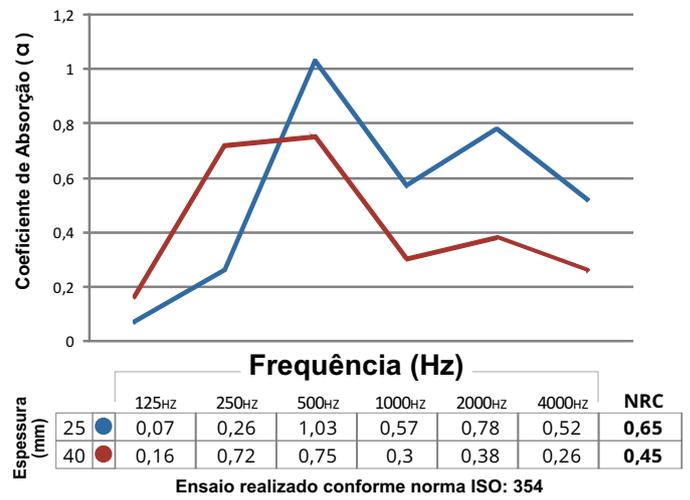
Sonex iltec | Perfilado



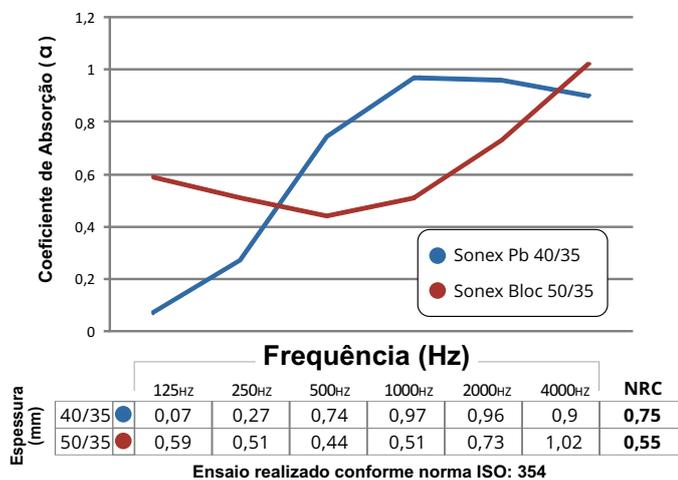
Sonex iltec | Plano



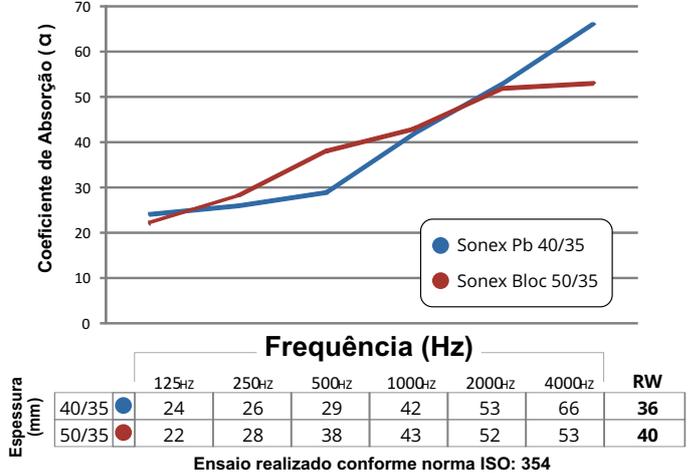
Sonex iltec | Skin



Sonex iltec | Bloc (absorção)



Sonex iltec | Bloc (isolamento)



Instalação

Baffle

1 - **Baffle Sonex** – instalado através de cabos de aço fixados nas paredes, atirantados à estrutura metálica a cada 3 m.

2 - **Baffle Sonex Linear** – instalado diretamente ao teto ou estrutura metálica através de ganchos.

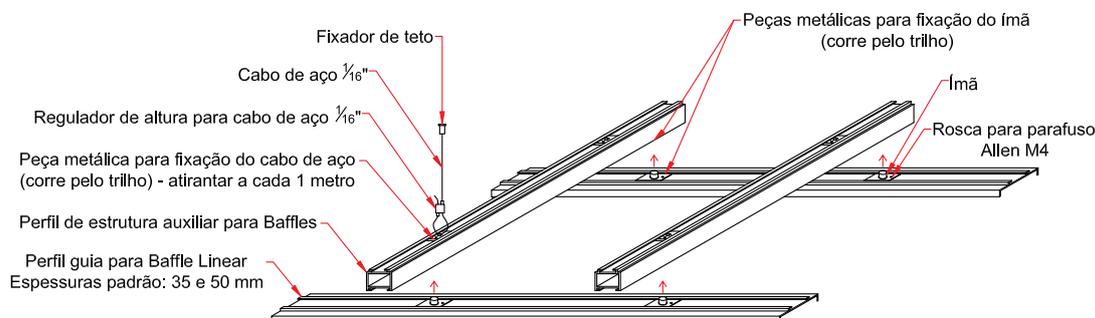
3 - **Baffle Sonex Magnet** - instalado diretamente ao forro modular ou estrutura metálica com sistema de imãs.

Para maiores detalhes, consulte o guia de instalação SONEX em nosso site.

Material Necessário

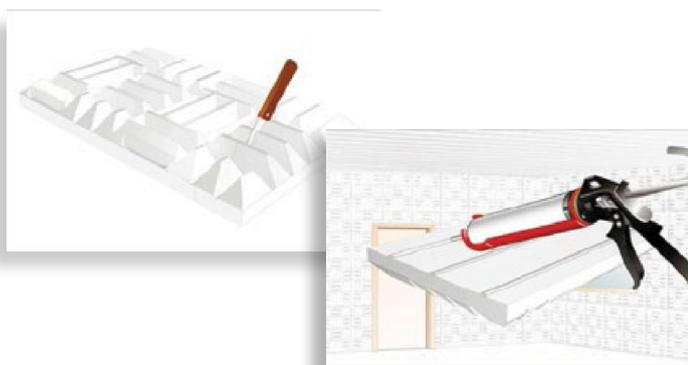
- furadeira
- ganchos ajustáveis, buchas e cabos de aço
- espaçadores e tirantes

Peças - Baffle Sonex Magnet



Sonex

As placas acústicas Sonex illtec são leves e fáceis de recortar, utilizando-se tesoura ou estilete, proporcionando fácil instalação. Podem ser aplicadas sobre teto ou paredes, com os adesivos Sonex PA-02 (base solvente) ou PA-04 (base d'água) sobre superfícies de alvenaria, madeira, metal, gesso, entre outras.



Adesivo PA-02

Adesivo a base de borrachas naturais e solventes.

Adesivo PA-04

Adesivo a base d'água, com Baixa Emissão de Voláteis (VOC): 5,26 g/l.
Atende obras com certificação LEED e AQUA.

Materiais e equipamentos necessários:

Fornecidos pela OWA Sonex:

- Placas Sonex illtec;
- Adesivo PA-02 (base de solvente) ou PA-04 (base d'água).

Não fornecidos pela OWA Sonex:

- Giz de linha com fio marcador ou nível a laser;
- Estilete para recortes;
- Aplicador de adesivo.

Procedimentos:

- 1 - Garantida limpeza da superfície, demarcar o alinhamento das placas com auxílio do nível a laser, de acordo com a dimensão escolhida;
- 2 - Fazer os recortes refetentes à luminária, cantos e outros detalhes com o estilete;
- 3 - Utilizar o aplicador para passar o adesivo PA-02 ou PA-04 no verso das placas, formando uma margem com "x" no centro para Sonex illtec Plano, Perfilado e Skin, ou um 'tabuleiro de xadrez' para Sonex illtec Bloc;
- 4 - Colocar as placas, pressionando-as por alguns segundos para garantir a ancoragem, respeitando o sentido do desenho e a demarcação do alinhamento, fileira após fileira.



Padrão de Cores



- As cores impressas neste catálogo são apenas referência, não representando o resultado final das cores de pintura no produto.
- A tinta utilizada na pintura das placas foi desenvolvida especialmente para manter as características de retardância à chama, de absorção sonora e flexibilidade da placa.
- Devido às características da tinta, das matérias-primas e das superfícies das placas, podem ocorrer ligeiras variações de tonalidade no lote de produção.
- Cores especiais podem ser fornecidas sob consulta e em quantidade mínima.

Observações

1- Coeficiente de Redução de Ruído NRC mostra o grau de absorção sonora de um forro ou revestimento. NRC é a média aritmética dos 4 coeficientes de absorção sonora centrais, correspondentes à faixa de frequência da voz, 250 Hz, 500 Hz, 1.000 Hz e 2.000 Hz. **2-** Os forros e revestimentos Sonex illtec são produzidos especialmente para fins acústicos, com rígido controle de suas propriedades físico/químicas para otimização da absorção sonora, proporcionando redução do ruído interno, conforto acústico, inteligibilidade e clareza do som no ambiente. **3-** A linha Sonex illtec foi desenvolvida para uso em ambientes fechados. **4-** Recomendamos a aplicação do SONEX diretamente sobre o teto, com utilização dos adesivos PA-02 ou PA-04. Para aplicações em paredes, recomendamos que seja a partir de 1,8m do piso ou fora do alcance de pessoas, devido à característica do produto. **5-** A limpeza das placas deve ser feita por aspiração ou uso de escova com cerdas macias, não sendo recomendada a utilização de água ou produtos químicos. **6-** A garantia dos produtos é assegurada desde que sua instalação seja realizada conforme instruções do fabricante, quanto à utilização do adesivo correto e da integridade da superfície a ser aplicada e da não ocorrência de contaminação do ambiente. **6-** Para informações detalhadas e atualizadas sobre os nossos produtos, consulte nossa página na internet: www.owa.com.br.



A OWA Sonex se dedica a oferecer produtos acústicos inovadores de alta performance.



OWA Brasil Prod. Acust. Ind. Imp. Exp. Ltda

Avenida Doutor Ulysses Guimarães, 3511
Vila Nogueira - Diadema - SP - CEP 09990-080

Tel + 55 11 4072 8200
Fax +55 11 4072 8210

vendas@owa.com.br
www.owa.com.br



Referência em forros e revestimentos acústicos

Novembro de 2018

Conheça também as linhas:

