



**Sonexiltec**  
*We Design Silence*



# Sonexilltec

*We Design Silence*

---

Sonex illtec une absorção acústica e design inovador para tornar os ambientes mais agradáveis e confortáveis independente da finalidade, propiciando maior inteligibilidade e audibilidade.

Com diversos formatos geométricos, cores, modulações e tipos de instalação, o Sonex illtec pode se adequar à diferentes propostas arquitetônicas. Além disso, a linha 3D traz uma gama de possibilidades com ângulos e silhuetas que permitem ainda mais movimento e inovação.

É uma solução versátil para projetos que apostam em eficiência acústica e design, sem esquecer da segurança, pois atende aos mais rigorosos critérios de resistência ao fogo.

## **SEGMENTOS DE APLICAÇÃO**

### **Escritórios Panorâmicos**

Reduz a reverberação do ambiente, reduzindo a interferência entre conversas paralelas, melhorando as condições de comunicação, privacidade e raciocínio.

### **Lazer**

Torna muito mais agradáveis áreas como piscinas cobertas ou fechadas, quadras e academias.

### **Restaurantes**

Torna o local mais agradável para conversação e música ao vivo, possibilitando uma solução ágil e eficiente para locais que necessitam de instalação em ambientes em funcionamento.

### **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 aconchegante.

### **Estúdios**

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

### **Indústrias**

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

---

## BENEFÍCIOS

### Reação ao fogo

Classe 1 conforme ASTM E84 | Estados Unidos  
Classe 1 conforme BS 476 part 6 e 7 | Inglaterra  
Classe B1 conforme DIN 4102 | Alemanha  
Classe II-A conforme a NBR 16626 e IT10, segundo resultados obtidos nos ensaios da 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

### Excelente performance acústica

O Sonex illtec apresenta excelente absorção acústica. Sua estrutura microcelular oferece atrito à passagem do som, dissipando-o e proporcionando maior conforto acústico e redução de ruído aos mais diversos ambientes.

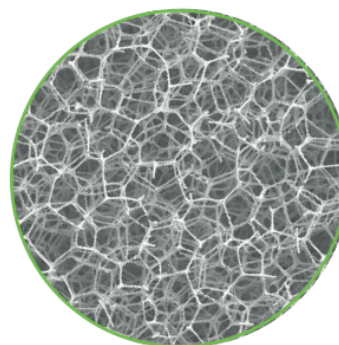
### Facilidade de instalação

O Sonex illtec é um produto leve ( $11 \text{ kg} / \text{m}^3$ ) e de fácil instalação, podendo ser instalado mesmo em ambientes já ocupados, com o mínimo de interferência, podendo ser colado diretamente na laje ou forro de gesso, e também suspenso em forma de Nuvens e Baffles.

### Créditos LEED e AQUA

Sonex illtec contribui para a obtenção de créditos nos itens:

- Iluminação Natural e Paisagem | QAI – Crédito 8.1 e 8.2
- Performance Acústica | QAI – Pré-requisito 3
- Consumo de Energia | EA – Crédito 1.
- Conforto Térmico | QAI



Membro

03

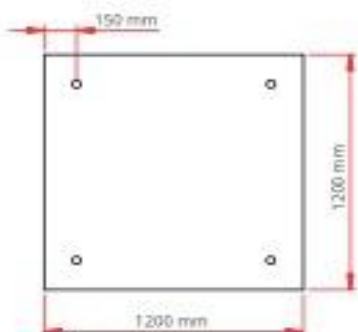


Nuvem | Hexagonal

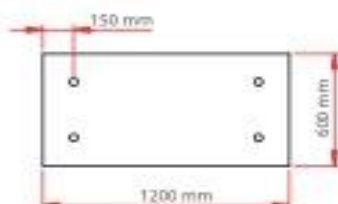
# Nuven

## Formatos e Dimensões

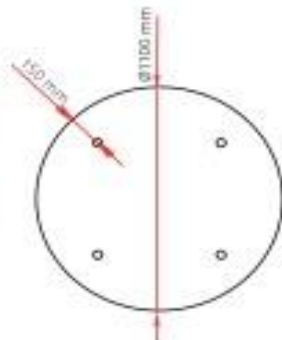
### Quadrada



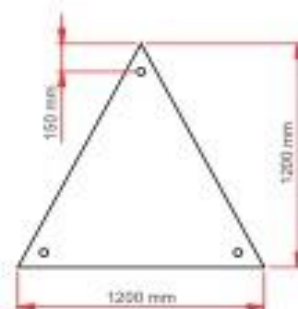
### Retangular



### Circular



### Triangular



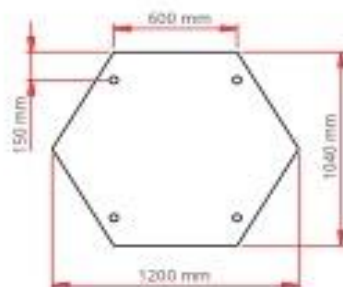
### Trio



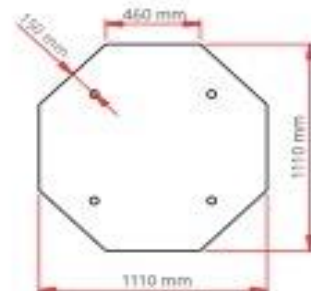
### Trapezoidal



### Hexagonal



### Octogonal



## Cores

Padrão de cores: Conforme tabela página 13.

## Espessura

• 50 mm

- Dimensões e espessuras especiais sob consulta.
- A nuvem é estruturada no verso para manter sua planicidade.



Nuvem 3D | Sinus

## Nuven 3D

### Sinus

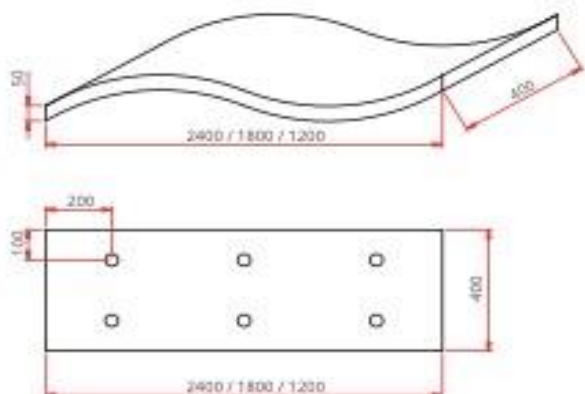
Nuvem em formato de onda senoidal suspensa através de cabos de aço.

#### Dimensões

- 2400 x 400 mm
- 1800 x 400 mm
- 1200 x 400 mm

#### Espessura

- 50 mm



### Cores

Padrão de cores: Conforme tabela página 13.

### Shell

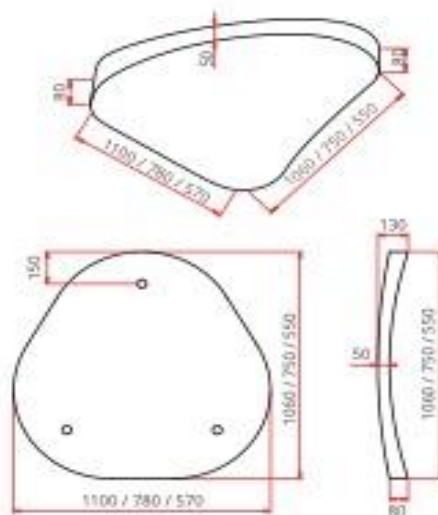
O trio adaptado à linha 3D ganha um formato côncavo, instalado com kit de suspensão.

#### Dimensões

- 1100 x 1060 mm
- 780 x 750 mm
- 570 x 550 mm

#### Espessura

- 80/50 mm



## Ring

Baffle sem perfil, com **sistema removível**, sustentado através de **molhas helicoidais** e cabos de aço transversais\*.

### Comprimento

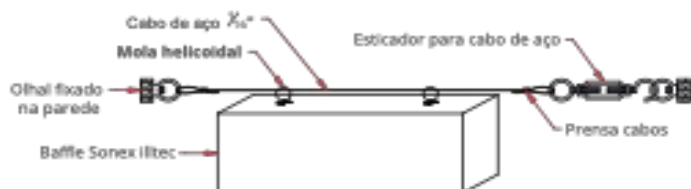
- 1250 mm

### Altura

- 625 mm

### Espessuras

- 50 mm | 35 mm



### Cores

Padrão de cores: Conforme tabela página 13.

\* Os cabos de aço e esticadores não estão inclusos no kit.

## Linear

Baffle com **perfil de alinhamento IMX**, com **sistema não removível**, parafusado diretamente em estrutura auxiliar, laje ou forro. Neste modelo, a colagem do Baffle no perfil IMX é feita na obra através do adesivo à base d'água PA-04.

### Comprimentos

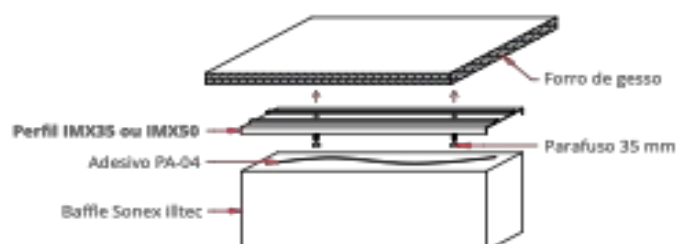
- 1875 mm | 1250 mm | 625 mm

### Alturas

- 625 mm | 312 mm | 156 mm

### Espessuras

- 50 mm | 35 mm



- Dimensões e espessuras especiais sob consulta



Baffle | Magnet

# Baffles

## Loop

Baffle com perfil de alinhamento IMX, com sistema removível, sustentado através de clip ajustável tipo cantoneira parafusado em estrutura auxiliar. Recomenda-se a utilização do perfil de estrutura auxiliar STR e seus componentes de suspensão.

### Comprimentos

- 1875 mm | 1250 mm | 625 mm

### Alturas

- 625 mm | 312 mm | 156 mm

### Espessuras

- 50 mm | 35 mm

## Magnet

Baffle com perfil de alinhamento IMX, com sistema removível, sustentado através de ímãs\* e clip de apoio. Versátil e de fácil instalação. Recomenda-se a utilização do perfil de estrutura auxiliar STR e seus componentes de suspensão para melhor aproveitamento do sistema.

### Comprimentos

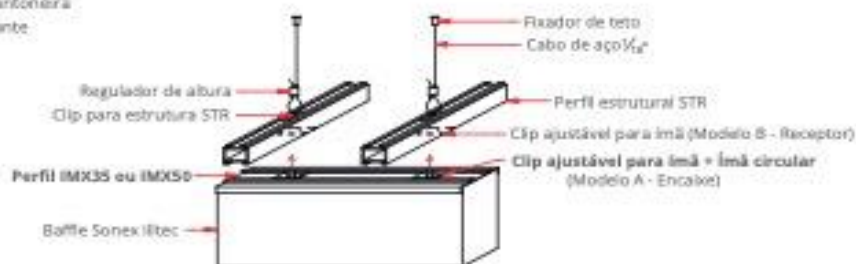
- 1875 mm | 1250 mm | 625 mm

### Alturas

- 625 mm | 312 mm | 156 mm

### Espessuras

- 50 mm | 35 mm



## Cores

Padrão de cores: Conforme tabela página 13.

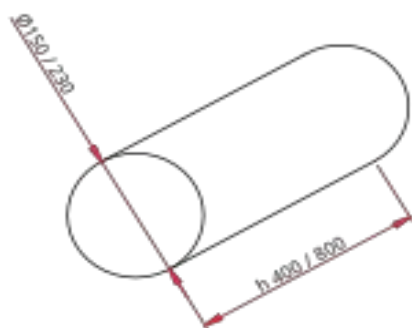
## Baffles 3D

### Rondo

Baffle cilíndrico, colado diretamente em laje e forro de gesso ou suspenso por perfil de estrutura auxiliar.

#### Dimensões (Ø x h)

- 230 x 800 mm
- 230 x 400 mm
- 150 x 800 mm
- 150 x 400 mm



Ø - diâmetro  
h - altura

#### Cores

Padrão de cores: Conforme tabela página 13.

### Sinus

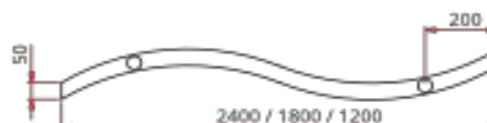
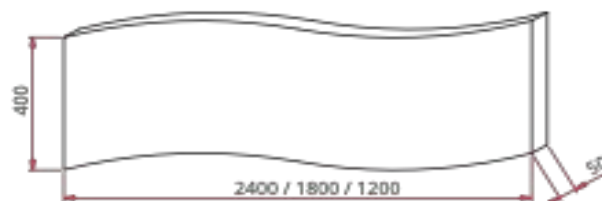
Baffle em formato de onda senoidal, instalado através de molas helicoidais e cabos de aço ou colado diretamente em laje e forro de gesso ou suspenso por perfil de estrutura auxiliar.

#### Dimensões

- 2400 x 400 mm
- 1800 x 400 mm
- 1200 x 400 mm

#### Espessura

- 50 mm





## Placas 3D

### Dunes

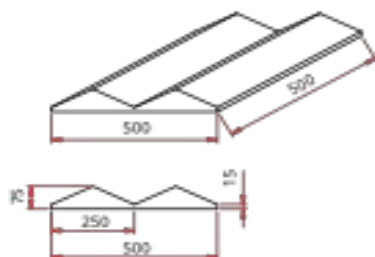
As placas Sonex iltec 3D Dunes proporcionam design leve e boa absorção acústica. Recomenda-se instalar com adesivo PA-04 diretamente em laje ou forro.

#### Dimensões

- 500 x 500 mm

#### Espessura

- 75/15 mm



#### Cores

Padrão de cores: Conforme tabela página 13.

### Pyramid

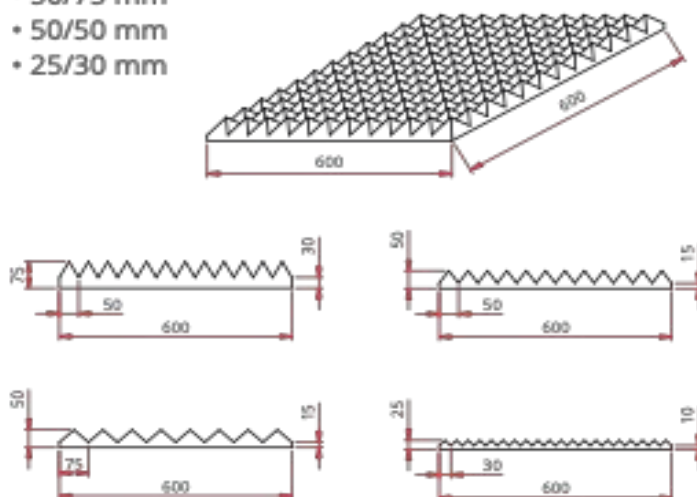
Placa de Sonex iltec 3D com face formada por pirâmides, que proporcionam um design arrojado. Recomenda-se instalar com adesivo PA-04 diretamente em laje ou forro.

#### Dimensões

- 600 x 600 mm

#### Espessuras

- 75/50 mm
- 50/75 mm
- 50/50 mm
- 25/30 mm



# Placas 3D

## Delta

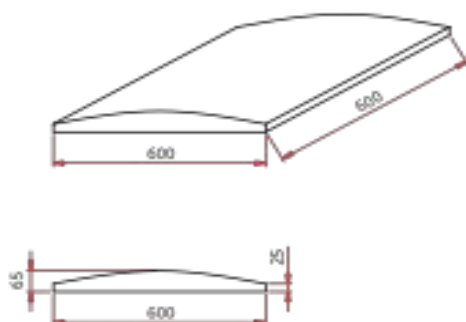
Inspirado nos tradicionais tijolinhos côncavos, o Delta faz parte da Linha Sonex iltec 3D. Recomenda-se instalar com adesivo PA-04 diretamente em laje ou forro.

### Dimensões

• 600 x 600 mm

### Espessura

• 65/25 mm



### Cores

Padrão de cores: Conforme tabela página 13.

## Hexa

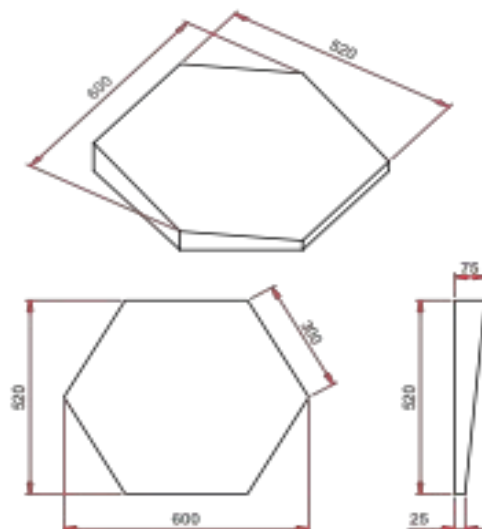
O formato Hexagonal aplicado à linha 3D do Sonex iltec, com inclinação ao longo de sua superfície, traz espessuras diferentes em suas extremidades. Recomenda-se instalar com adesivo PA-04 diretamente em laje ou forro.

### Dimensões

• 600 x 520 mm

### Espessuras

• 75/25 mm



- Dimensões e espessuras especiais sob consulta.



Placas | Perfilado

# Placas

## Plano



A placa com maior disponibilidade de espessuras o que proporciona mais opções de absorção sonora. Recomenda-se instalar com adesivo PA-04 diretamente no teto ou forro.

### Dimensões

- 1250 x 625 mm
- 625 x 625 mm

### Espessuras

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

### Cores

Padrão de cores: Conforme tabela página 13.

- Dimensões e espessuras especiais sob consulta.

## Perfilado



Com cunhas anecóicas para multiplicar a área superficial de absorção, oferece mais uma opção de design para diversos ambientes.

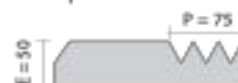
### Dimensões

- 1250 X 625 mm | 625 x 625 mm

### Modelos

- Espessura 75 mm: 75/75 | 75/125
- Espessura 50 mm: 50/75 | 50/125
- Espessura 35 mm: 35/75 | 35/125
- Espessura 30 mm: 30/75 | 30/125
- Espessura 25 mm: 25/35 | 25/75

Ex.: 50/75 mm  
Espessura - E | Perfil - P



### Cores

Padrão de cores: Conforme tabela página 13.

Placa | Skin

Skin | Bloc

## Skin



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.

### Dimensões

• 500 X 500 mm

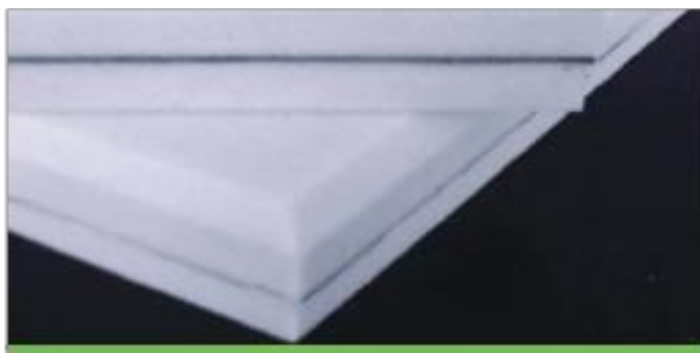
### Espessura

• 25 mm

### Cores

Natural: Cinza Claro (sem pintura)

## Bloc



Desenvolvido para uso em cabines de máquinas e grupos geradores, 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.

### Dimensões

• 500 x 500 mm

### Espessuras

• 50 mm (Plano) ou 50/35 mm (Perfilado)

### Cores

Natural: Cinza Claro (sem pintura)

# Padrão de cores



As cores impressas neste catálogo são apenas referência, não representando o resultado das cores de pintura no produto. A tinta utilizada na pintura do produto foi desenvolvida especialmente para manter as características de retardância à chama, de absorção sonora e flexibilidade da placa, por isso deve ser **pintado em fábrica**. Devido às características da tinta, das matérias-primas e das superfícies das placas, podem ocorrer ligeiras variações de tonalidade no lote de produção. A cor natural do produto é cinza claro, mas pode apresentar variação de cor. Cores especiais podem ser fornecidas sob consulta e em quantidade mínima.

## Características técnicas

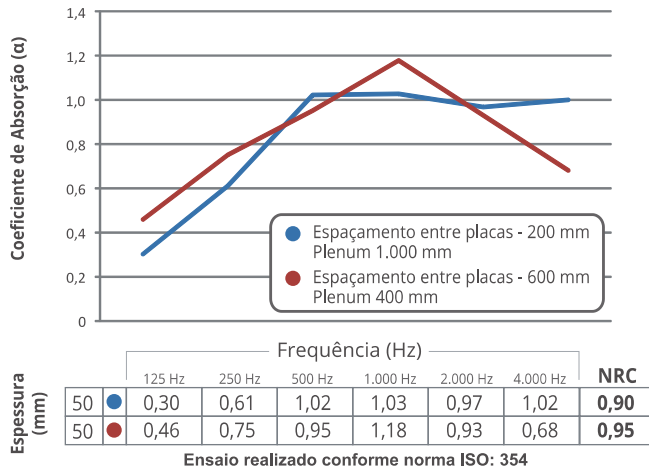
Cor natural (sem pintura)	Cinza claro
Densidade	11 kg / m <sup>3</sup>
Resistência à temperatura	-50°C a 200°C
Condutividade térmica	≤ 0,035 W / mK
Reação ao fogo	Classe II-A -d0   NBR 16626 e IT-10 CMAR
Garantia	5 anos contra defeitos de fabricação.

### Observações importantes:

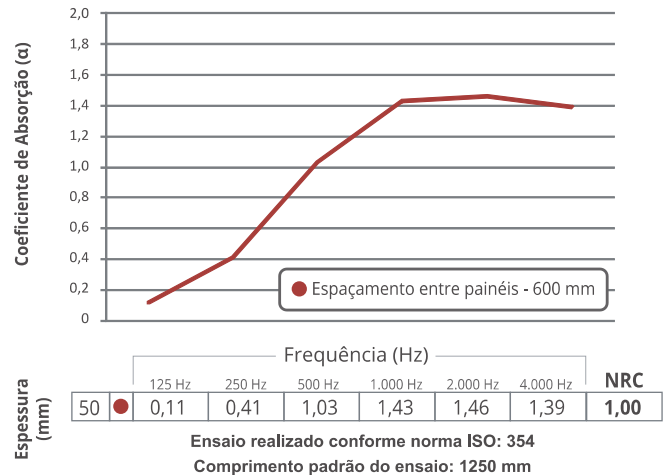
- Recomenda-se aplicar em áreas cobertas e fechadas. Para aplicações em paredes, indicamos que seja aplicado a partir de 2,20 m do piso ou fora do alcance das mãos, para evitar danos ao produto.
- A OWA Sonex fornece duas opções de adesivos: PA-02 (base de solvente) ou PA-04 (base d'água).
- O perfil STR e IMX são entregues com acabamento anodizado fosco. Pintura sob consulta.
- A garantia dos produtos é assegurada desde que sua instalação seja realizada conforme instruções do guia de instalação OWA Sonex.
- Para informações detalhadas e atualizadas sobre os nossos produtos, visite nosso site: [www.owa.com.br](http://www.owa.com.br).

# Gráficos de absorção

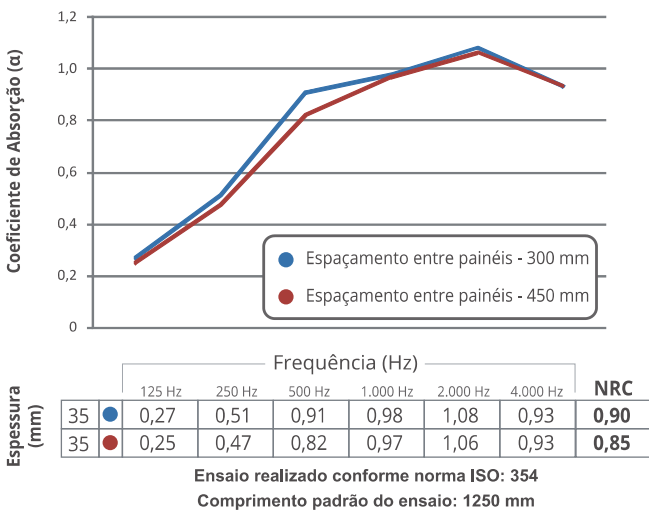
## Sonex illtec | Nuvens



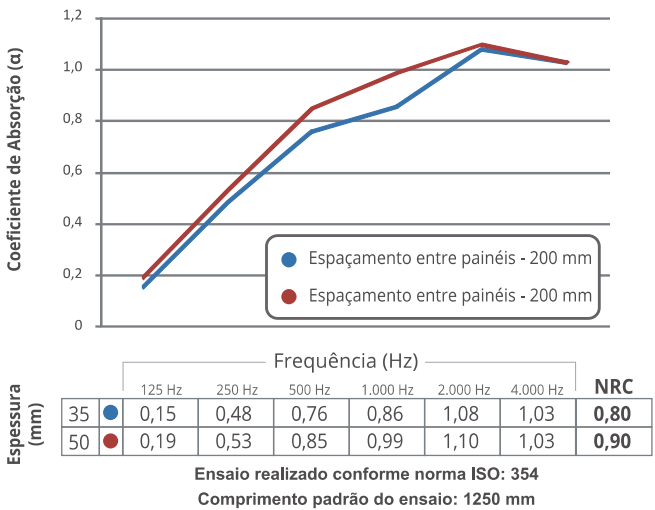
## Sonex illtec | Baffle 625 mm (altura)



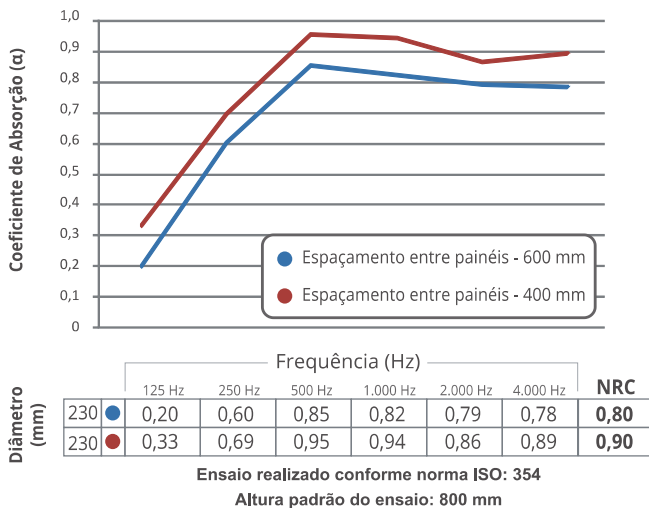
## Sonex illtec | Baffle 312 mm (altura)



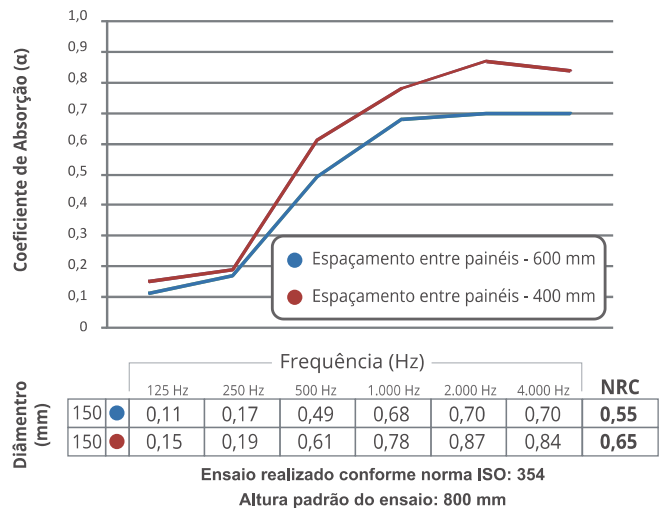
## Sonex illtec | Baffle 156 mm (altura)



## Sonex illtec | Baffle Rondo Ø230 mm

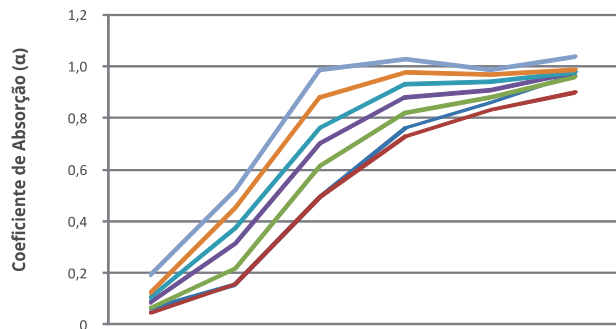


## Sonex illtec | Baffle Rondo Ø150 mm



A curva de Coeficiente de Absorção Sonora ( $\alpha_s$ ) por frequência e o NRC equivalente foi calculado considerando as condições de espaçamento e plenum de cada ensaio. Nuvens e Baffles são sistemas de absorção não lineares em que, normalmente, considera-se a Absorção Sonora (A) em  $m^2$  por unidade para cada frequência.

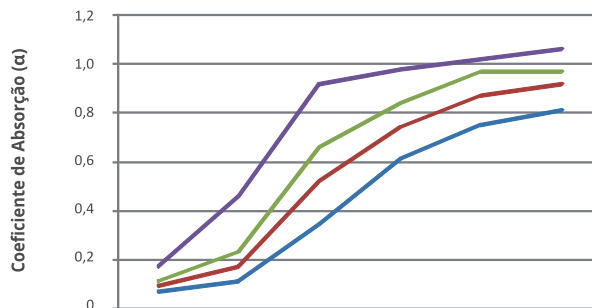
## Sonex illtec | Plano



Espessura (mm)	Frequência (Hz)						NRC
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	
20	0,06	0,15	0,49	0,76	0,86	0,97	<b>0,55</b>
25	0,04	0,15	0,49	0,73	0,83	0,90	<b>0,55</b>
30	0,06	0,21	0,61	0,82	0,88	0,96	<b>0,65</b>
35	0,08	0,31	0,70	0,88	0,91	0,98	<b>0,70</b>
40	0,10	0,37	0,76	0,93	0,94	0,98	<b>0,75</b>
45	0,12	0,45	0,88	0,98	0,97	0,99	<b>0,85</b>
50	0,19	0,52	0,99	1,03	0,99	1,04	<b>0,90</b>

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

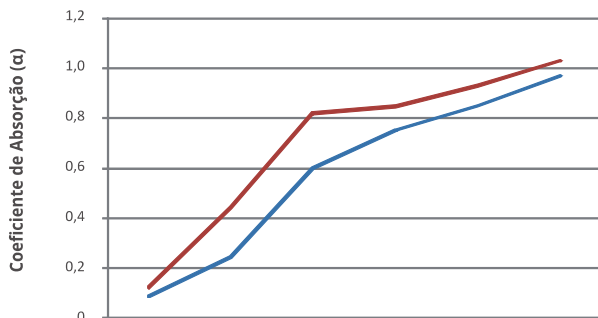
## Sonex illtec | Perfilado



Espessura (mm)	Frequência (Hz)						NRC
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	
25/35	0,07	0,11	0,34	0,61	0,75	0,81	<b>0,45</b>
35/125	0,09	0,17	0,52	0,74	0,87	0,92	<b>0,60</b>
50/125	0,11	0,23	0,66	0,84	0,97	0,97	<b>0,70</b>
75/125	0,17	0,46	0,92	0,98	1,02	1,06	<b>0,85</b>

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

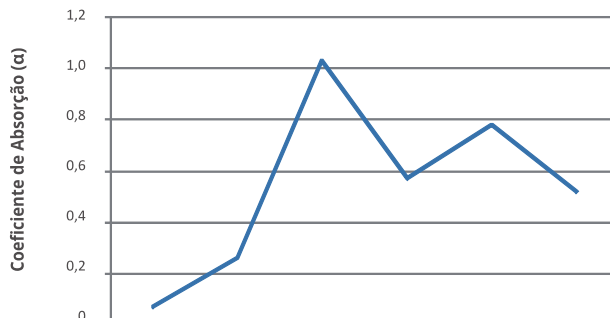
## Sonex illtec | Pyramid



Espessura (mm)	Frequência (Hz)						NRC
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	
50/50	0,08	0,24	0,60	0,75	0,85	0,97	<b>0,65</b>
75/50	0,12	0,44	0,82	0,85	0,93	1,03	<b>0,80</b>

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

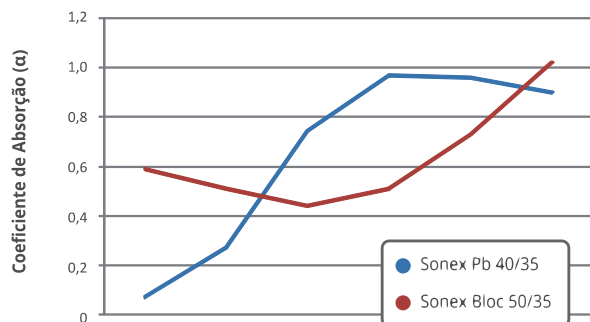
## Sonex illtec | Skin



Espessura (mm)	Frequência (Hz)						NRC
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	
25	0,07	0,26	1,03	0,57	0,78	0,52	<b>0,65</b>

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

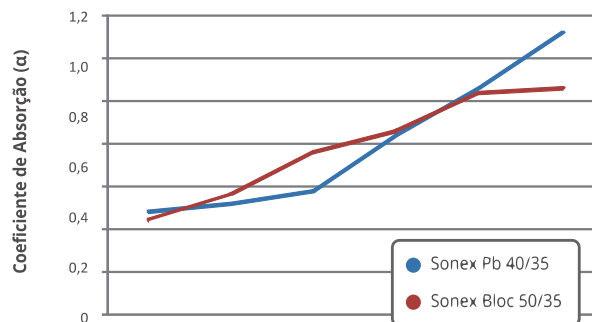
## Sonex illtec | Bloc (absorção)



Espessura (mm)	Frequência (Hz)						NRC
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	
40/35	0,07	0,27	0,74	0,97	0,96	0,90	<b>0,75</b>
50/35	0,59	0,51	0,44	0,51	0,73	1,02	<b>0,55</b>

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

## Sonex illtec | Bloc (isolamento)



Espessura (mm)	Frequência (Hz)						RW
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	
40/35	24	26	29	42	53	66	<b>36</b>
50/35	22	28	38	43	52	53	<b>40</b>

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

Resultado correspondente à montagem:

Sonex Pb + chapa metálica de RW = 30dB | Sonex Bloc + chapa metálica de RW = 30dB

**NRC** é o coeficiente de redução de ruído que indica o grau de absorção sonora de um produto. É resultado da 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. **RW** é o índice de redução sonora ponderado que representa o isolamento acústico de um sistema construtivo.