



**SONEX** illtec  
placas acústicas incombustíveis



A lush green garden with a wooden path and a Sonex 25th anniversary badge. The badge is green with a white border and a white ribbon across the middle. The text on the badge reads "SONEX 25 ANOS".

A linha Sonex illtec de forros e revestimentos acústicos foi desenvolvida para proporcionar conforto acústico e redução de ruído para as mais diversas atividades.

**SONEX**  
**25**  
**ANOS**

## Nossa Empresa

Atuante no Brasil desde 1988, líder no mercado de placas acústicas, a OWA Sonex, fabrica, importa e distribui em todo território nacional:

- forros e revestimentos acústico Sonex illtec
- forros e revestimentos acústicos de madeira Nexacoustic
- forros em fibra mineral OWA
- forros metálicos OWAtecta
- perfis metálicos OWA
- além de produtos acústicos diferenciados Pinta Acoustic

Acústica, inovação e sustentabilidade formam a base de nossos produtos que proporcionam a inteligibilidade e conforto nas aplicações do segmento de ARQUITETURA; reduzem os níveis de ruído dos ambientes INDUSTRIAIS; e adequam acusticamente ESTÚDIOS de Rádio/TV e ilhas de edição.

Para a correta indicação de seus produtos, a OWA Sonex desenvolveu um software exclusivo - AMBIENT - de simulação acústica - baseado no tempo de reverberação ideal das características de cada ambiente. Com isto, pode-se diagnosticar e sugerir produtos que melhor se adequem ao seu projeto.

## Como Sonex illtec reduz o ruído

A superfície de Sonex illtec proporciona a difração do som, enquanto sua estrutura celular promove absorção sonora através do atrito.

Sua excelente capacidade é graduada pelas diferentes espessuras de Sonex illtec, proporcionando redução de ruído e conforto acústico sob medida para cada aplicação.

## Sonex illtec - créditos LEED e Aqua

Sonex illtec contribui para a obtenção de créditos:

- Proporciona boa reflexão da luz
- Inovação e Design
- Performance acústica
- Gerenciamento de Resíduos, possibilitando sua reutilização para fins específicos
- Economia de energia, Sonex illtec contribui no isolamento térmico do ambiente



## Benefícios do Sonex illtec

- **Elevada performance acústica**

Desenvolvida especificamente para acústica, a linha Sonex illtec apresenta NRC elevado, proporcionando maior conforto acústico e redução de ruído aos mais diversos ambientes.

- **Variedade de cores, texturas e modulações**

A linha Sonex illtec é composta por forros e revestimentos disponíveis em diversas cores, texturas e modulações, adequando-se a qualquer estilo de decoração interior.

- **Facilidade de instalação**

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

## Resistência ao Fogo

Sonex illtec é a melhor alternativa quando há preocupação com Flamabilidade, pois atende aos exigentes critérios de segurança de acordo com a Instrução Técnica do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo - IT10, certificada como Classe All, devido aos resultados obtidos nos ensaios:

- a) Classe A, por não propagação de chama (Valor de Índice de Propagação  $I_p=0$ ), segundo Norma ABNT NBR 9442- Determinação do Índice de Propagação Superficial de Chama pelo Método do Pannel Radiante;
- b) Mínima emissão de fumaça durante a queima (Densidade ótica específica máxima corrigida  $D_m=74$ ), segundo Norma ASTM E 662/92 - Ensaio de Determinação da Densidade Ótica Específica de Fumaça.

## Restaurantes:

Torna o local agradável para conversação



## Escritórios e Call Centers:

Evita interferência entre conversas paralelas permitindo a concentração



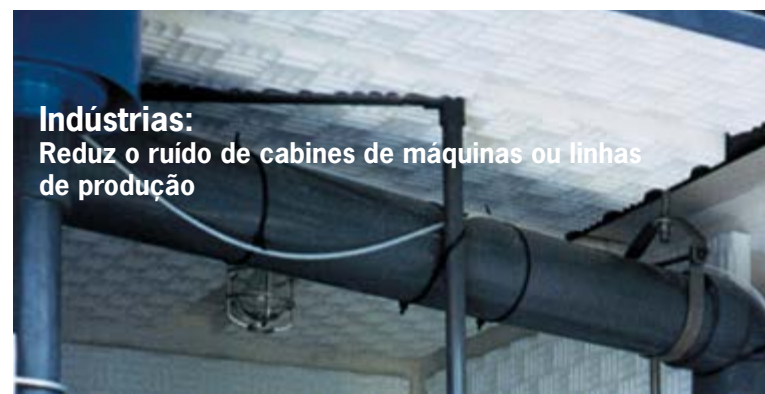
## Estúdios:

Equaliza a reverberação, garantindo a clareza do som para música e vídeos



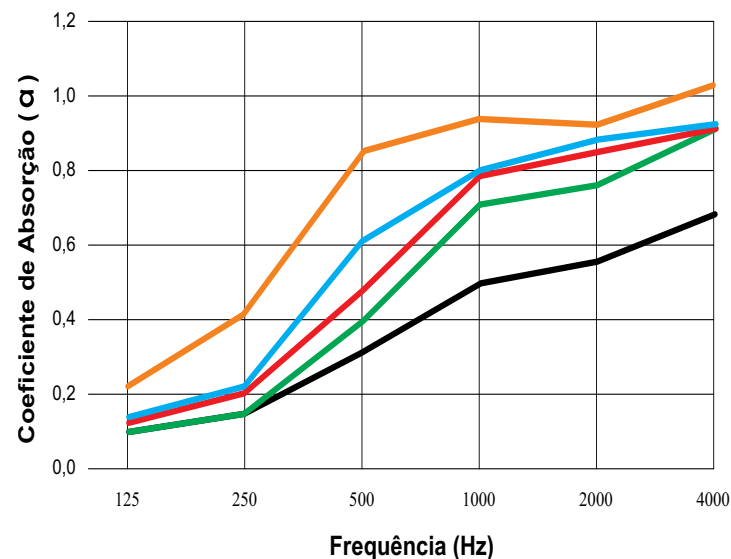
## Indústrias:

Reduz o ruído de cabines de máquinas ou linhas de produção





Sonex illtec é a alternativa ideal para os ambientes que precisam de um desempenho acústico profissional, com acabamento estético discreto. A superfície plana oferece excelente performance acústica e com sua variedade de cores compões um visual agradável para qualquer tipo de ambiente, como auditórios, escritórios, call centers, restaurantes, escolas, estúdios entre outros.



| Espessura (mm) | α | Frequência (Hz) |      |      |      |      |      | α    |
|----------------|---|-----------------|------|------|------|------|------|------|
|                |   | 125             | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |      |
| 20             |   | 0,11            | 0,17 | 0,32 | 0,50 | 0,56 | 0,67 | 0,40 |
| 25             |   | 0,11            | 0,17 | 0,40 | 0,72 | 0,76 | 0,91 | 0,55 |
| 30             |   | 0,13            | 0,20 | 0,47 | 0,79 | 0,84 | 0,91 | 0,60 |
| 35             |   | 0,14            | 0,21 | 0,61 | 0,80 | 0,89 | 0,92 | 0,65 |
| 50             |   | 0,21            | 0,41 | 0,84 | 0,96 | 0,94 | 1,04 | 0,80 |

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

## Material

Placa acústica SONEX illtec, semi-rígida, de estrutura micro-celular, densidade 11 kg/m<sup>3</sup>, alta resistência ao fogo, atende aos requisitos máximos de segurança Norma NBR 9442/ IT-10.

## Resistência ao fogo

Normas da construção civil:

- Classe "A" - NBR9442
- Classe "All" - IT10 CBSP
- Classe 1 - ASTM E 662-92
- Classe 0 - BS 476, part 6/7
- Classe B1 - DIN 4102

## Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 14)
- Pintura especial: sob consulta

## Dimensões\*

- 1250x625 mm
- 625x625 mm

## Espessuras (mm)\*

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

## Garantia

5 anos

\*Dimensões e espessuras especiais sob consulta

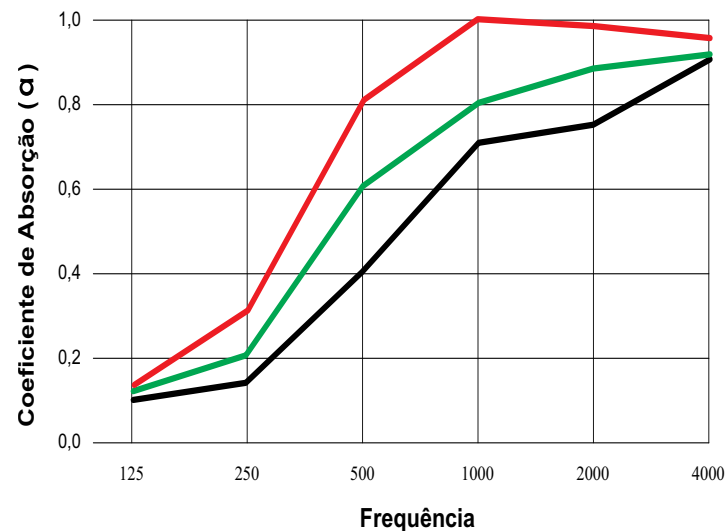






Utilizando o princípio das cunhas anecóicas para multiplicar a área de absorção, o Sonex illtec possui excelente desempenho acústico, representando a melhor solução para equalização dos ambientes de áudio profissional, como estúdios de gravação, locução, rádio e TV.

A formulação especial de Sonex illtec permite sua utilização em casas de máquinas, piscinas cobertas, barcos, entre outros.



|                |        | Frequência (Hz) |      |      |      |      |      |
|----------------|--------|-----------------|------|------|------|------|------|
|                |        | 125             | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
| Espessura (mm) | 25/35  | 0,11            | 0,14 | 0,40 | 0,72 | 0,76 | 0,91 |
|                | 35/125 | 0,14            | 0,21 | 0,61 | 0,80 | 0,89 | 0,92 |
|                | 50/125 | 0,15            | 0,31 | 0,81 | 1,01 | 0,99 | 0,80 |

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

## Material

Placa acústica SONEX illtec, semi-rígida, de estrutura micro-celular, densidade 11 kg/m<sup>3</sup>, alta resistência ao fogo, atende aos requisitos máximos de segurança Norma NBR 9442/ IT-10.

## Resistência ao fogo

Normas da construção civil:

- Classe "A" - NBR9442
- Classe "All" - IT10 CBSP
- Classe 1 - ASTM E 662-92
- Classe 0 - BS 476, part 6/7
- Classe B1 - DIN 4102

## Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 14)
- Pintura especial: sob consulta

## Dimensões\*

- 1250x625 mm
- 625x625 mm

## Modelos\*

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

## Garantia

5 anos

\*Dimensões e espessuras especiais sob consulta

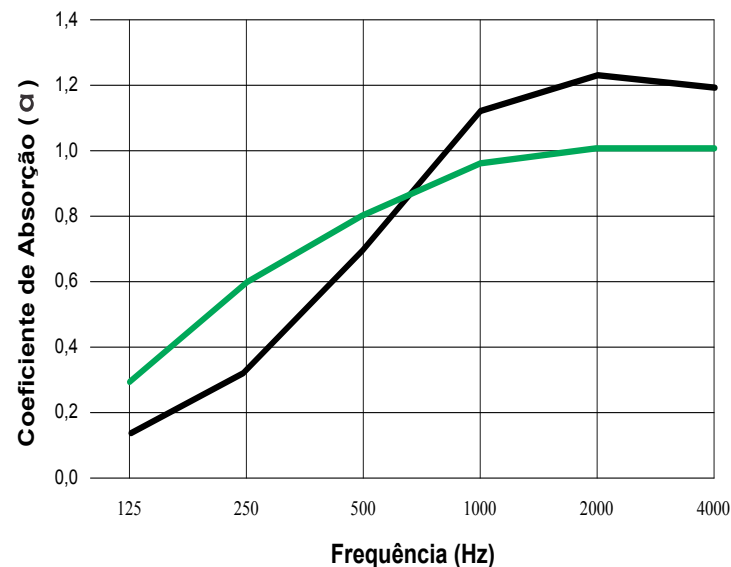






Painel vertical para absorção de ruídos desenvolvido especialmente para ambientes com cobertura em estrutura metálica ou elevado pé direito, como restaurantes, indústrias, ginásios, superlojas, dentre outras.

Os painéis são dispostos verticalmente e suspensos por cabo de aço e tirantes.



| Espessura (mm) | α | Frequência (Hz) |      |      |      |      |      |
|----------------|---|-----------------|------|------|------|------|------|
|                |   | 125             | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
| 1250x625x50    | — | 0,14            | 0,32 | 0,70 | 1,13 | 1,22 | 1,20 |
| 1250x156x50    | — | 0,30            | 0,60 | 0,80 | 0,95 | 1,01 | 1,01 |

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

### Material

Placa acústica SONEX illtec, semi-rígida, de estrutura micro-celular, densidade 11 kg/m<sup>3</sup>, alta resistência ao fogo, atende aos requisitos máximos de segurança Norma NBR 9442/ IT-10.

### Resistência ao fogo

Normas da construção civil:

- Classe "A" - NBR9442
- Classe "All" - IT10 CBSP
- Classe 1 - ASTM E 662-92
- Classe 0 - BS 476, part 6/7
- Classe B1 - DIN 4102

### Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 14)
- Pintura especial: sob consulta

### Dimensões\*

- 1250x625 mm
- 1250x312 mm
- 1250x156 mm

### Espessura\*

- 50 mm

### Garantia

5 anos

\*Dimensões e espessuras especiais sob consulta



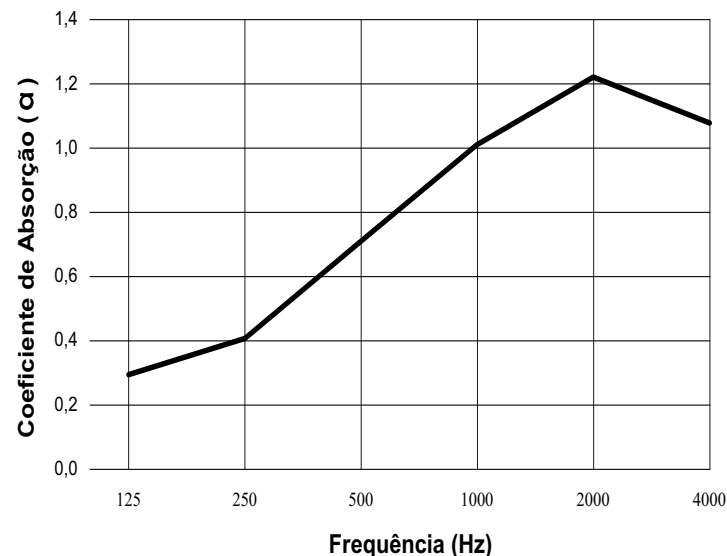




Em um novo conceito de tratamento acústico as Nuvens Sonex illtec proporcionam um visual elegante com alto desempenho acústico, podendo ser instaladas inclusive em escritórios panorâmicos.

Disponíveis em diversos formatos geométricos, as Nuvens Sonex illtec permitem a instalação em composições variadas e flexíveis, proporcionando conforto acústico com criatividade e harmonia ao projeto arquitetônico.

As Nuvens Sonex illtec são fornecidas com cabo de aço e fixadores adequados para sua instalação.



| Espessura (mm) | α | Frequência (Hz) |      |      |      |      |      |
|----------------|---|-----------------|------|------|------|------|------|
|                |   | 125             | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
| 80             | — | 0,31            | 0,41 | 0,73 | 1,01 | 1,22 | 1,09 |

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

## Material

Placa acústica SONEX illtec, semi-rígida, de estrutura micro-celular, densidade 11 kg/m<sup>3</sup>, alta resistência ao fogo, atende aos requisitos máximos de segurança Norma NBR 9442/ IT-10.

## Resistência ao fogo

Normas da construção civil:

- Classe "A" - NBR9442
- Classe "A1" - IT10 CBSP
- Classe 1 - ASTM E 662-92
- Classe 0 - BS 476, part 6/7
- Classe B1 - DIN 4102

## Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 14)
- Pintura especial: sob consulta

## Modelos (mm)\*



1200x1200x80



1000x80



1200x600x80



1200x900x1200x80

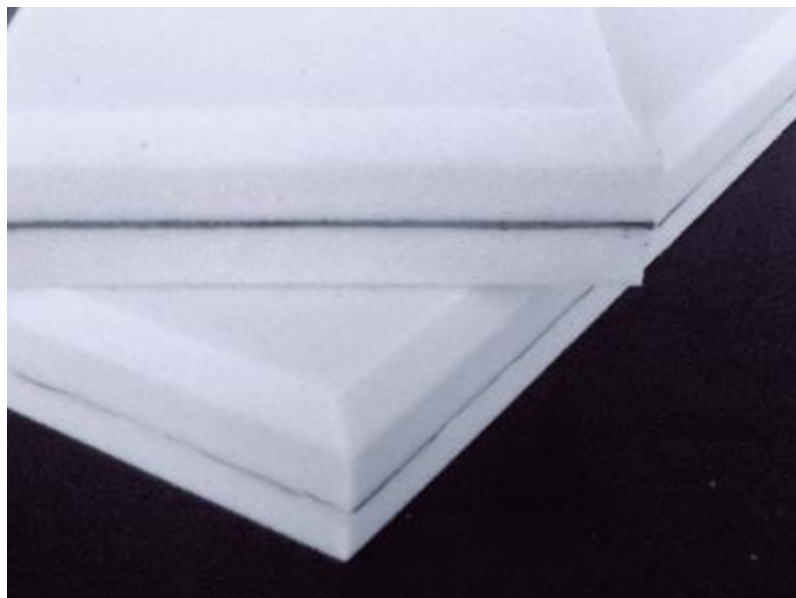
## Garantia

5 anos

\*Dimensões e espessuras especiais sob consulta

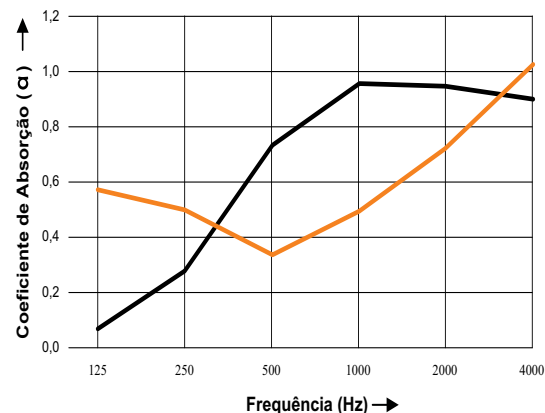




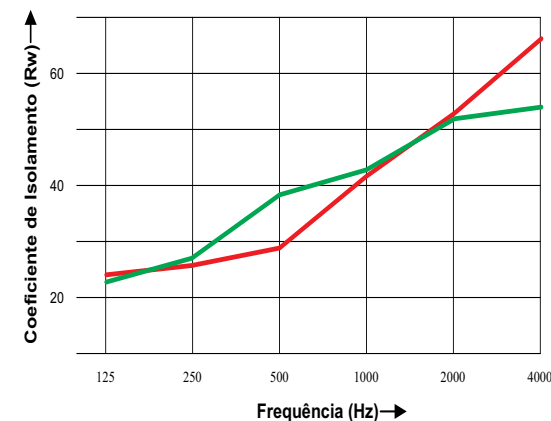


Desenvolvido especialmente para uso em cabines de máquinas e grupo geradores, o Sonex illtec PB e Bloc apresentam função dupla: absorção+isolamento acústico, devido à alta densidade do lençol de chumbo ou da manta HD, aliados à placa de illtec, aumentando o poder de isolamento de chapas metálicas, madeira, alvenaria e drywall.

Sonex illtec é incomparável na performance acústica, resistência ao fogo, leveza, facilidade de instalação e durabilidade em ambientes quimicamente agressivos.



Ensaio realizado conforme norma ISO: 354



Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

## Material

Placa acústica SONEX illtec, semi-rígida, de estrutura micro-celular, densidade 11 kg/m<sup>3</sup>, alta resistência ao fogo, atende aos requisitos máximos de segurança Norma NBR 9442/ IT-10.

## Resistência ao fogo

Normas da construção civil:

- Classe "A" - NBR9442
- Classe "AII" - IT10 CBSP
- Classe 1 - ASTM E 662-92
- Classe 0 - BS 476, part 6/7
- Classe B1 - DIN 4102

## Cores

- Natural: cinza claro
- Padrão: conforme tabela. (pag. 14)
- Pintura especial: sob consulta

## Dimensões\*

- 500x500 mm

## Modelos\*

PB/BLOC

- 40/35 - 40 mm, com uma camada de chumbo ou manta HD
- 50/35 - 50 mm, com uma camada de chumbo ou manta HD

## Garantia

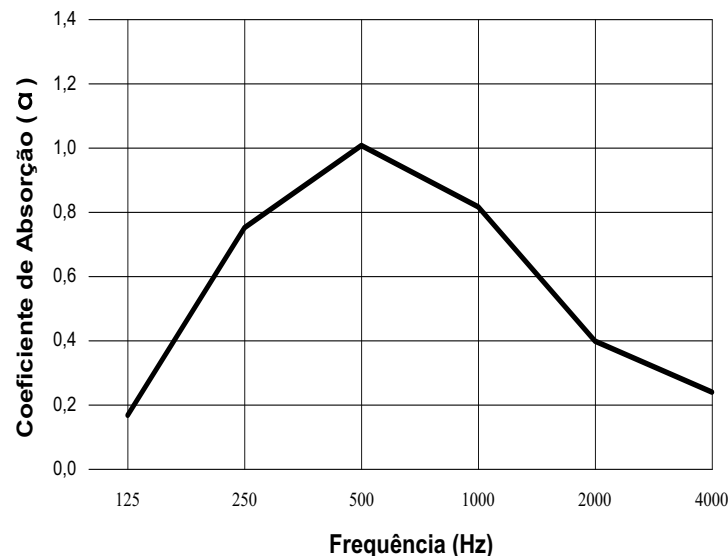
5 anos

\*Dimensões e espessuras especiais sob consulta





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.



| Espessura (mm) |   | Frequência (Hz) |      |      |      |      |      |      |
|----------------|---|-----------------|------|------|------|------|------|------|
|                |   | 125             | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |      |
| 40             | α | 0,18            | 0,75 | 1,01 | 0,82 | 0,40 | 0,25 | 0,80 |

Ensaio realizado conforme norma ISO: 354

## Material

Placa acústica SONEX illtec, semi-rígida, de estrutura micro-celular, densidade 11 kg/m<sup>3</sup>, alta resistência ao fogo, atende aos requisitos máximos de segurança Norma NBR 9442/ IT-10.

OBS.: o filme aplicado a superfície da placa não apresenta resistência ao fogo.

## Resistência ao fogo

Normas da construção civil:

- Classe "A" - NBR9442
- Classe "A1" - IT10 CBSP
- Classe 1 - ASTM E 662-92
- Classe 0 - BS 476, part 6/7
- Classe B1 - DIN 4102

## Cores

- Natural: cinza claro

## Dimensões

- 500x500 mm

## Espessuras (mm)

- 25
- 40

## Garantia

5 anos

\*Dimensões e espessuras especiais sob consulta

## Padrões de Cores



Natural



Cinza fog



Branco



Palha



Bege



Azul Ligth



Azul Royal



Azul China



Pêssego



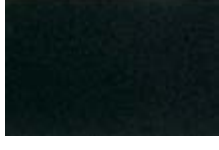
Marrom



Chocolate



Verde Claro



Preto

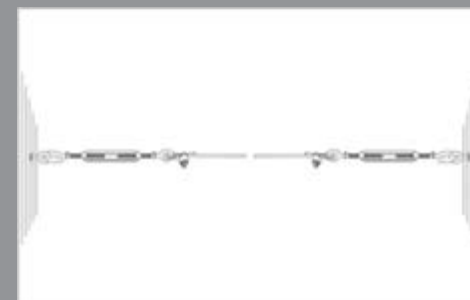
## Observações

- 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 num mesmo lote de produção.

- Cores especiais podem ser fornecidas sob consulta e em quantidade mínima.





## Instalando Sonex

As placas acústicas Sonex illtec são fáceis de recortar, utilizando-se tesouras ou estiletes, o que proporciona fácil instalação. Podem ser aplicadas sobre teto ou paredes, através dos adesivos Sonex PA-02 e PA-03 sobre superfícies de alvenaria, madeira, metal e gesso

### Material Necessário

- cordão de giz
- estilete
- alicate
- tubo de adesivo e aplicador

### Procedimento

Demarcar o alinhamento das placas com cordão de giz, de acordo com paginação prévia.

Fazer os recortes referentes à luminária, cantos e outros detalhes, com facas ou lâminas afiadas, antes de aplicar o adesivo.

Com o auxílio de um alicate, retire o lacre da base do adesivo. coloque o tubo no aplicador e faça listras verticais e horizontais espaçadas a cada 10 centímetros, como se fosse um tabuleiro de xadrez, no verso da placa.

Cole as placas pressionando-as por alguns segundos, respeitando o sentido do desenho e a demarcação de alinhamento, fileira após fileira.

## Instalando Baffle

### Material Necessário

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

### Procedimento

Fixar uma das extremidades do cabo na parede.

Encaixar os painéis, um a um, intercalando-os com espaçadores.

Fixar a outra extremidade do cabo de aço na parede oposta e começar a próxima fileira, na distância pré-determinada em estudo acústico.

Quando necessário, atirantar alguns pontos do cabo de aço à estrutura da cobertura, para dar maior estabilidade à instalação.

## OBSERVAÇÕES PARA OS PRODUTOS DESTE CATÁLOGO

- 1- Os forros e revestimentos Sonex illtec são utilizados para adequação a inteligibilidade e clareza do som no ambiente, com resultado direto na diminuição da propagação do ruído interno e consequentemente real sensação de conforto acústico.
- 2- As placas Sonex podem ser produzidas em dimensões e cores especiais, sob consulta.
- 3- As nossas placas são produzidas especialmente para fins acústicos, com rígido controle de suas propriedades físico/químicas para otimização da absorção sonora.
- 4- Todas as placas podem ser utilizadas nas mais variadas superfícies de paredes e tetos, constituindo-se no próprio acabamento final e são instalados com a utilização do adesivo Sonex PA-02 ou PA-03.
- 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 assegurado 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.
- 7- Para informações detalhadas e atualizadas sobre os nossos produtos, consulte nossa página na internet: [www.owa.com.br](http://www.owa.com.br).

### Adesivo PA-02

Adesivo a base de borrachas naturais e sintéticas, cargas minerais, resinas sintéticas, dissolvidos em solventes orgânicos alifáticos, oxigenado e aromáticos derivados de petróleo.

### Adesivo PA-03

- Adesivo a base D'água.
- Composição: Preparação aquosa resina líquida em emulsão.
- Baixa Emissão de Voláteis (VOC): 25,4g/l.





OWA Brasil Prod. Acust. Ind. Imp. Exp. Ltda  
Odenwald Faserplattenwerk GmbH  
Av. Piraporinha, 1027  
Diadema, SP - 09950-000 Brasil

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

[vendas@owa.com.br](mailto:vendas@owa.com.br)

**Referência em forros e revestimentos acústicos**  
**[www.owa.com.br](http://www.owa.com.br)**



Membro

**Conheça também as linhas:**  
**OWA Forros Minerais**  
**Nexacustic Forros e Revestimentos Acústicos de Madeira**