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

Membro

**Conheça também as linhas:**
OWA Forros Minerais
Painel Acústico de Madeira

Agosto / 2012

# SONEX

Forros e Revestimentos Acústicos
para Teto e Paredes

# A SONEXacoustic agora é OWA

Atuante no Brasil desde 1988, líder no mercado de espumas acústicas, a **SONEXacoustic**, agora **OWABrasil**, fabrica, importa e distribui em todo o território nacional:

- forros e revestimentos acústicos em espuma SONEX;
- painela acústico de madeira;
- forros em fibra mineral OWA;
- forros metalicos 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 das palavras 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 Brasil desenvolveu um software exclusivo - AMBIENT - de simulação acústica - baseado no tempo de reverberação ideal e das características de cada ambiente. Com isto, pode-se diagnosticar e sugerir produtos que melhor estética e tecnicamente farão a adequação acústica.

OWA BRASIL
Acústica
Inovação
Sustentabilidade

SONEX

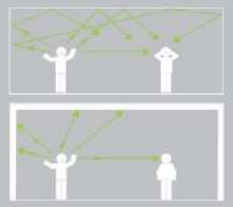


A linha SONEX de forros e revestimentos acústicos foi desenvolvida para proporcionar conforto acústico e redução de ruído para as mais diversas atividades.

## Como SONEX reduz o ruído

A geometria superficial do SONEX proporciona a difração do som, enquanto sua estrutura celular promove absorção sonora através do atrito.

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



## Benefícios do SONEX

- **Elevada Performance Acústica**
  Desenvolvida especificamente para acústica, a linha SONEX apresenta NRC elevado, proporcionando maior conforto acústico e redução de ruído aos mais diversos ambientes.

- **Variedade de Cores, Texturas e Modulações**
  A linha SONEX 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 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.

**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

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

Disponível com textura perfilada ou lisa, é o revestimento ideal para escritórios, call centers, escolas, hospitais, piscinas cobertas, casas de máquinas, barcos, entre outros.

**Material**
Espuma illtec semi-rígida, de estrutura micro celular, cor cinza claro, densidade 11 kg/m3, praticamente incombustível.

**Cores**
- Natural: claro

**Dimensões:**
- 1250 x 625 mm
- 625x625 mm

**Condutividade Térmica**
0,035 W/mK - DIN 52612

**Garantia[6]**
10 anos

**Modelos Lisos / Espessuras:**
- 20 mm, 25 mm
- 30 mm, 35 mm
- 40 mm e 50 mm

**Modelos Perfilados / Espessuras:**
- 25/35: 25 mm
- 35/125: 35 mm
- 50/125: 50 mm

**Flamabilidade**

| Normas da Construção Civil | | Normas da Aeronáutica (Boeing e Airbus) | |
|---|---|---|---|
| - Classe A | NBR9442/IT10 | - Classe A1 | FAR 25.855 |
| - Classe 1 | ASTM E 662-92 | - Atende | ABD 0031 |
| - Classe 0 | BS 476, part 6/7 | | |
| - Classe B1 | DIN 4102 | | |

## illtec - Créditos LEED

- Baixa emissão de VOC (voláteis orgânicos compostos)
- Proporciona boa reflexão da luz
- Inovação e Design
- Performance acústica
- Gerenciamento de Resíduos, possibilidade de reutilização para fins específicos.
- Economia de Energia, illtec contribui no isolamento térmico do ambiente.

SONEX

## SONEX nova fórmula

Utilizando o princípio das cunhas anecóicas para multiplicar a área de absorção das placas, o SONEX nova fórmula possui excelente desempenho acústico, representando a melhor solução para equalização dos ambientes de áudio profissional, como estúdios de gravação, locução e vídeo.

**Material**

Espuma de poliuretano flexível com superfície esculpida em cunhas anecóicas (patente), cor grafite azulado, densidade 36kg/m3, autoextinguível - FMVSS 302/1999.

**Cores**

- Natural: cinza grafite

**Dimensão das placas:**

- 1000 x 500 mm

**Modelos/espessura:**

- 35/35: 35 mm
- 50/75: 50 mm
- 75/75 : 75 mm

## SONEX flexonic

Alternativa econômica com qualidade assegurada, o SONEX flexonic mantém as cunhas anecóicas para a adequação da reverberação de ambientes como escritórios, restaurantes, salas de aula, estúdios e também na redução de ruídos em casas de máquinas e áreas industriais.

**Material**

Espuma de poliuretano flexível com superfície esculpida em cunhas anecóicas (patente), cor cinza grafite, densidade 30kg/m3, autoextinguível - FMVSS 302/1999.

**Cores**

- Natural: cinza grafite

**Dimensão das placas:**

- 1000 x 1000 mm

**Modelos Perfilados / Espessuras:**

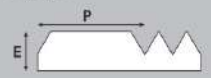
- 20/35: 20 mm
- 35/35: 35 mm

SONEX

## Coeficientes de Absorção Sonora

| | Frequência (Hz) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | NRC |
| **SONEXiltec plano** | | | | | | | |
| espessura - mm | | | | | | | |
| 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** |
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | NRC |
| **SONEXflexonic** | | | | | | | |
| espessura/perfil - mm / mm | | | | | | | |
| 20/35 | 0,03 | 0,14 | 0,26 | 0,42 | 0,52 | 0,66 | **0,35** |
| 35/35 | 0,05 | 0,21 | 0,45 | 0,63 | 0,81 | 0,97 | **0,55** |
| **SONEXnova fórmula** | | | | | | | |
| espessura/perfil - mm / mm | | | | | | | |
| 20/35 | 0,06 | 0,10 | 0,21 | 0,38 | 0,55 | 0,81 | **0,35** |
| 27/35 | 0,09 | 0,14 | 0,31 | 0,62 | 0,91 | 0,90 | **0,50** |
| 35/35 | 0,11 | 0,21 | 0,48 | 0,71 | 0,86 | 0,94 | **0,60** |
| 42/75 | 0,10 | 0,23 | 0,50 | 0,77 | 0,99 | 0,96 | **0,65** |
| 50/75 | 0,13 | 0,34 | 0,72 | 0,91 | 0,90 | 0,97 | **0,75** |
| 66/75 | 0,15 | 0,45 | 0,69 | 0,95 | 0,94 | 0,98 | **0,80** |
| 75/125 | 0,23 | 0,68 | 0,98 | 1,04 | 0,97 | 0,99 | **0,95** |

* **SONEX com perfil** - descrição do código E/P :
**E** - espessura em mm.
**P** - perfil ou desenho, em mm.




### Observações para os produtos deste catálogo

1. O forros e revestimentos SONEX são utilizados para adequar a inteligibilidade e clareza do som no ambiente, com resultado direto na diminuição da propagação do ruído interno e conseqüente real sensação de conforto acústico.
2. As placas SONEX podem ser produzidas em dimensões e cores especiais, sob consulta.
3. As nossas espumas são produzidas especificamente para fins acústicos, com rígido controle de suas propriedades físico/químicas para otimização do absorção sonoro, como também recebem aditivos de ação retardante à chama.
4. Todas as placas podem ser utilizadas nas mais variadas superfícies de paredes e tetos, constituindo-se no próprio acabamento final e são instaladas com a utilização do adesivo SONEXPA-02 e PA-03.
5. A limpeza das placas deve ser feito por aspiração ou uso de escova com cerdas macias, não sendo recomendado a utilização de água ou produtos químicos.
6. A garantia dos produtos é assegurada desde que sua instalação seja realizado 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**
8. A placa SONEXPb (chumbo) ou SONEX Bloc (manta HD), por sua característica duplo (absorção + isolamento), além de diminuir a reflexão interna do ruído, é utilizada para isolar e enclausurar acusticamente um equipamento ou ambiente, pelo aumento do índice de redução de ruído das paredes e chapas.

## Dicas de Instalação

### Instalando SONEX

**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 luminárias, 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 de aço 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.

SONEX

bem - viver