



illbruck-SONEX Industrial Ltda.
Av. Piraporinha, 1.027 - Diadema/SP - cep. 09950-000
tel. 55 11 4072.8200 - fax. 55 11 4072.8210
www.sonex.com.br - sonex@sonex.com.br

Outubro/2008



Conheça também nossas linhas de:



Forros e Revestimentos Acústicos
para Teto e Paredes



Nossa Empresa



Iniciou suas atividades na Alemanha nos anos 50, especializando-se no desenvolvimento de produtos e sistemas de atenuação de ruído para a construção civil, indústria automotiva, náutica e aeronáutica, filtros e peças técnicas para diversas aplicações. Em pouco tempo já contava com escritórios e fábricas na Europa, Estados Unidos e, posteriormente, no Brasil, Ásia, África e Oceania. Desde 31 de maio de 2007 a illbruck Internacional alterou a razão social do Grupo para Pinta Elements GmbH, devido à reestruturação societária. As Divisões do Grupo illbruck assumiram o nome Pinta seguido de sua área de atuação. Desta forma, as empresas que atuam com produtos voltados ao segmento de acústica passaram a se chamar Pinta Acoustic.



No BRASIL, para identificação de nossa empresa e sintonia com o grupo Internacional, decidimos adotar o nome SONEXacoustic, que permanece produzindo a placa SONEX, símbolo de um produto de sucesso lançado há 20 anos, que se tornou referência em placas acústicas por toda a América Latina.

Presente no país desde 1988, líder no mercado de espumas acústicas, atualmente com ampla variedade de materiais, cores e texturas, a SONEXacoustic vem se dedicando à oferecer produtos inovadores, combinando estética e performance, para proporcionar conforto acústico aos mais variados tipos de ambientes.



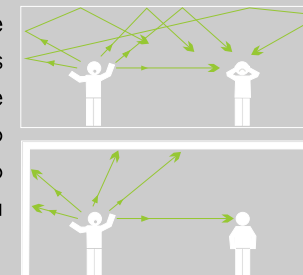
Conforto Acústico com Performance, Design e Tecnologia

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.



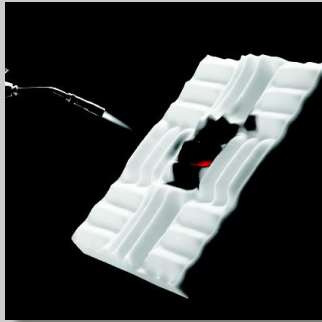
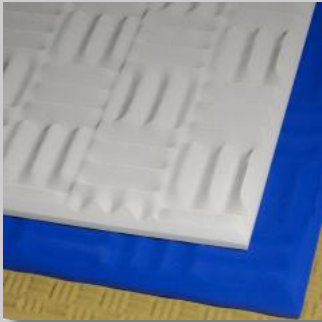
Escritórios e Call Centers:
Evita interferência entre conversas paralelas, permitindo a concentração.



Estúdios:
Equaliza a reverberação, garantindo a clareza do som para música e vídeo.



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: cinza claro
- Pintura especial: 18 cores padrão - ver pag. 15

Condutividade Térmica

0,035 W/mK - DIN 52612

Modelos Lisos:

- 20 mm, 25 mm
- 30 mm, 35 mm
- 40 mm e 50 mm

Flamabilidade

- Normas da Construção Civil
- Classe A NBR9442/IT10
 - Classe 1 ASTM E 662-92
 - Classe 0 BS 476, part 6/7
 - Classe B1 DIN 4102

Dimensões:

- 1250 x 625 mm
- 625 x 625 mm

Garantia⁽⁶⁾

10 anos

Modelos Perfilados

- 25/35: 25 mm
- 35/125: 35 mm
- 50/125: 50 mm

- Normas da Aeronáutica (Boeing e Airbus)
- Classe A1 FAR 25.855
 - Atende ABD 0031





SONEX roc

SONEX roc é a alternativa ideal para os ambientes que precisam de desempenho acústico profissional, com acabamento estético discreto. A formulação especial do SONEX roc, resulta em superfície plana com excelente performance, compondo visual agradável para qualquer tipo de ambiente, como auditórios, escritórios, call centers, restaurantes, escolas, estúdio entre outros.

Material

Espuma flexível de poliuretano com superfície plana, cor cinza escuro, densidade 30kg/m3, autoextinguível - FMVSS 302/1999.

Cores:

-Somente com Pintura especial: 18 cores padrão ver pag.15

Dimensão das placas:

- 1250 x 625 mm
- 625 x 625 mm

Modelos / Espessuras:

20, 25, 30, 35, 40 e 45 mm

Garantia⁽⁶⁾

5 anos





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
- Pintura especial: 18 cores padrão - ver pag 15

Dimensão das placas:

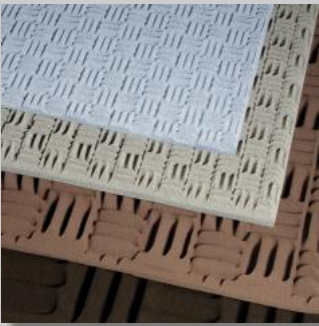
- 1000 x 1000 mm
- 1000 x 500 mm

Modelos/espessura:

- | | | | |
|-----------|--------------|----------|-------|
| - 20/35: | 20 mm | - 27/35: | 27 mm |
| - 30/125: | 30 mm (soft) | - 35/35: | 35 mm |
| - 42/75: | 42 mm | - 50/75: | 50 mm |
| - 75/125: | 75 mm | - 66/75: | 66 mm |

Garantia ⁽⁶⁾

10 anos



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
- Pintura especial: 18 cores padrão - ver pag 15

Dimensão das placas:

- 1250 x 625 mm
- 625 x 625 mm

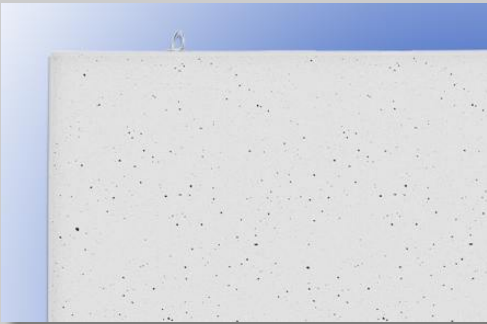
Modelos Perfilados

- | | |
|-----------|-------|
| - 20/35: | 20 mm |
| - 35/125: | 35 mm |
| - 50/125: | 50 mm |
| - 75/125: | 75 mm |

Garantia ⁽⁶⁾

5 anos





Painel vertical para absorção de ruídos desenvolvido especialmente para ambientes com cobertura em estrutura metálica ou elevado pé direito, como indústrias, ginásios, superlojas, dentre outras. Os painéis são dispostos verticalmente e suspensos por cabo de aço e tirantes.

BAFFLE illtec

- Material**
Espuma illtec semi-rígida, de estrutura micro celular, cor cinza claro, densidade 11 kg/m3, de alta resistência ao fogo.
- Flamabilidade**
-Classe A NBR9442/IT10
-Classe 1 ASTM E 662-92.

- Cores:**
- Natural: cinza claro
- Pintura especial: 18 cores padrão - ver pag 15

- Dimensão das placas:**
- 1250 x 625 mm
- 1250 x 312 mm (mini-baffle)

- Modelos/Espessura:**
- 50 mm

Garantia⁽⁶⁾
10 anos

BAFFLE roc

- Material**
Espuma flexível de poliuretano com superfície plana, cor cinza escuro, densidade 30kg/m3, autoextinguível.
- Flamabilidade**
- autoextinguível - FMVSS 302/1999.

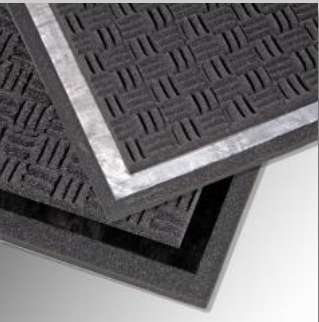
- Cores:**
- Natural: cinza grafite
- Pintura especial: 18 cores padrão - ver pag 15

- Dimensão das placas:**
- 1250 x 625 mm
- 1250 x 312 mm (mini-baffle)

- Modelos / Espessuras:**
50 e 90 mm

Garantia⁽⁶⁾
5 anos





SONEX Pb ou SONEX bloc

Desenvolvidos especialmente para uso em cabines de máquinas, o SONEX Pb e o SONEX bloc apresentam função dupla: absorção+ isolamento acústico, devido à alta densidade do lençol de chumbo ou da manta HD, aliado à espuma flexível do SONEXnova fórmula, aumentando o poder de isolamento de chapas metálicas ou de madeira.

Material

Espuma flexível de poliuretano, cor cinza grafite, densidade 36kg/m3, autoextinguível - FMVSS 302/1999, com lençol de chumbo ou manta HD como camada interna.

Cores:

- Natural: cinza grafite
- Pintura especial: 18 cores padrão - ver pag 15

Dimensão das placas:

- 500 x 500 mm

Modelos/Espessura:

- 40/35 - 40 mm, com uma camada de chumbo ou manta HD
- 54/35 - 54 mm, com dupla camada de chumbo ou manta HD

Garantia⁽⁶⁾

5 anos



SONEX skin

Revestido por um filme de poliuretano impermeável transparente, o SONEX 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.

Material

Espuma flexível de poliuretano revestida por um filme de poliuretano impermeável transparente, cor cinza grafite, densidade 36kg/m3, autoextinguível - FMVSS 302/1999.

Cores:

- Natural: cinza grafite

Dimensão das placas:

- 500 x 500 mm

Modelos/Espessura:

- skin: 25 e 40 mm.
- skin Pb: 40 mm, com lençol de chumbo

Garantia⁽⁶⁾

5 anos



Coeficientes de Absorção Sonora

	Frequência (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
SONEXilltec perfilado							
espessura/perfil - mm / mm							
25/35	0,11	0,17	0,40	0,72	0,76	0,91	0,55
35/125	0,14	0,21	0,61	0,80	0,89	0,92	0,65
50/125	0,15	0,31	0,81	1,01	0,99	0,95	0,80
SONEXilltec 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
SONEXroc							
espessura - mm							
20	0,04	0,12	0,32	0,66	0,94	1,03	0,55
30	0,08	0,24	0,59	0,92	1,08	1,05	0,75
45	0,15	0,70	1,00	0,85	0,91	0,90	0,90
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 da absorção sonora, 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 SONEX PA-02.
- 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.
- 7

Para informações detalhadas e atualizadas sobre os nossos produtos, consulte nossa página na internet: www.sonex.com.br
- 8

A placa SONEXPb (chumbo) ou SONEX Bloc (manta HD), por sua característica dupla (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

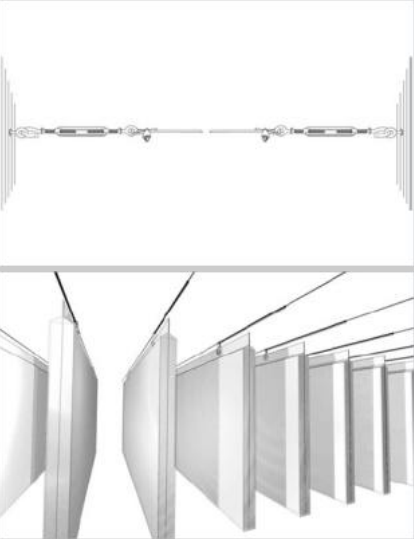
Procedimento

Fixar uma das extremidades do cabo de aço na parede.


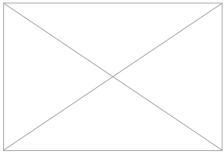
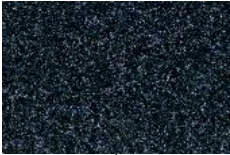

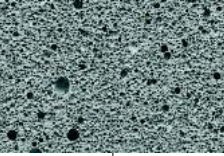
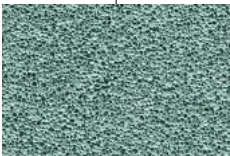

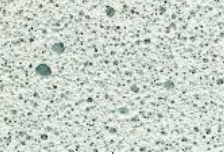


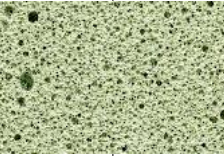
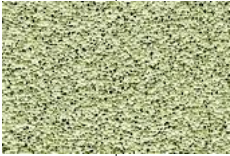

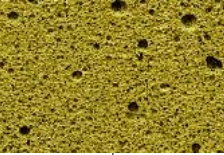


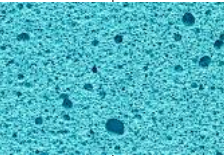
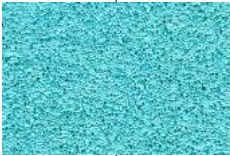

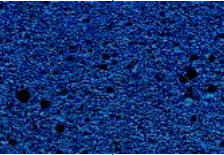
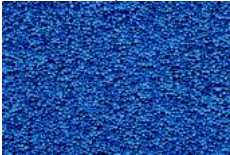

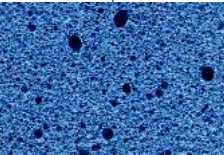
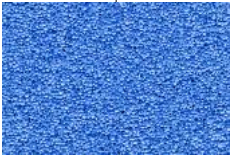
Encaixar os painéis, um a um, intercalando-os com espaçadores.

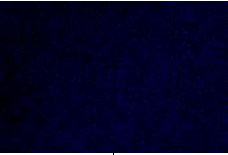
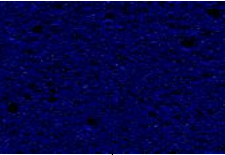
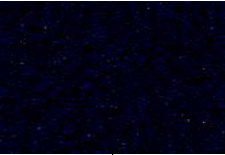




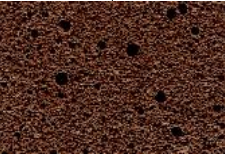




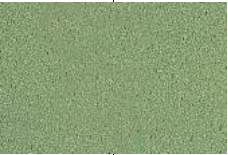
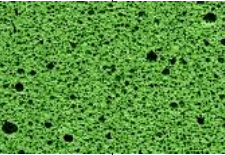
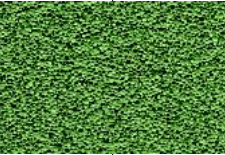

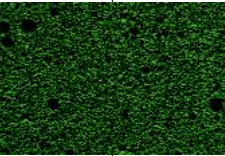
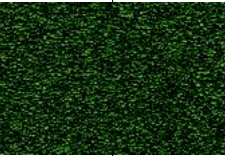
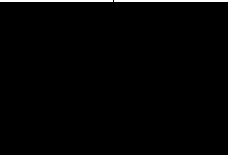


Fixar a outra extremidade do cabo de aço na parede oposta e começar a próxima fileira, na distância pré-determinada em estudo acústico.

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



Padrão de Cores

	SONEX illtec	SONEX roc	SONEX pu
Natural			
Cinza Fog			
Branco			
Palha			
Bege			
Azul Light			
Azul Royal			
Azul Cobalto			

	SONEX illtec	SONEX roc	SONEX pu
Azul China			
Pêssego			
Marrom			
Chocolate			
Verde Claro			
Verde Musgo			
Preto			

1. As cores impressas neste catálogo são apenas referenciais, não representando o resultado final das cores de pintura no produto.
2. A tinta utilizada na pintura das placas foi desenvolvida especialmente para manter as características de retardância à chama, de absorção sonora e flexibilidade da espuma.
3. Devido às características da tinta, dos tipos de matéria-prima e das superfícies das placas, podem ocorrer ligeiras variações de tonalidade num mesmo lote de produção.
4. Cores especiais podem ser fornecidas sob consulta e em quantidade mínima.