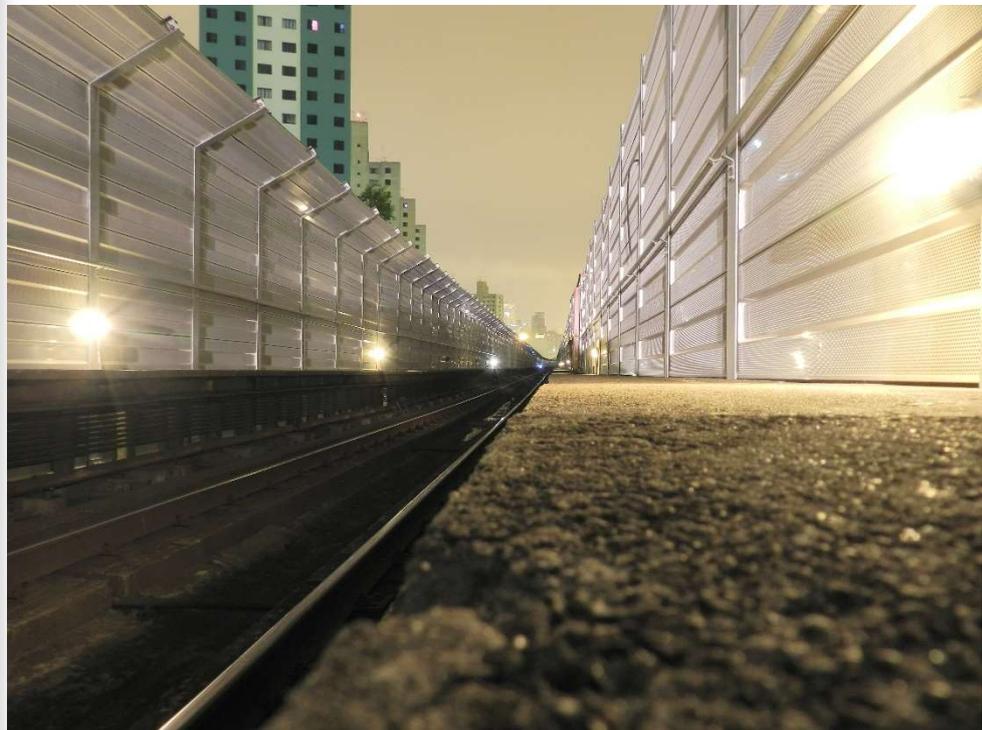




## BARREIRA ACÚSTICA



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

## Descrição

As barreiras acústicas atuam como um obstáculo físico que contribui para reduzir os ruídos que chegam ao receptor, tendo como principal objetivo diminuir os impactos da poluição sonora.

Do ponto de vista acústico, a barreira funciona geralmente como elemento isolante. Porém, em algumas condições deve ter também propriedades de absorção, para minimizar a reflexão das ondas sonoras que incidem sobre ela.

## Aplicação

A Barreira Acústica é indicada para as seguintes aplicações:

- Tratamentos acústicos de rodovias;
- Tratamentos acústicos de ferrovias;
- Tratamentos acústicos de chillers;
- Tratamentos acústicos de geradores de energia;
- Tratamentos acústicos de áreas de testes ruidosos (ex. aviação);
- Proteção e tratamentos acústicos de indústrias em geral;
- Proteção acústica de comunidades residenciais;
- Tratamento acústico de transformadores;
- Tratamentos acústico de prensas e máquinas ruidosas;
- Tratamentos acústicos de usinas de gás;
- Proteção acústica de campus educacionais.

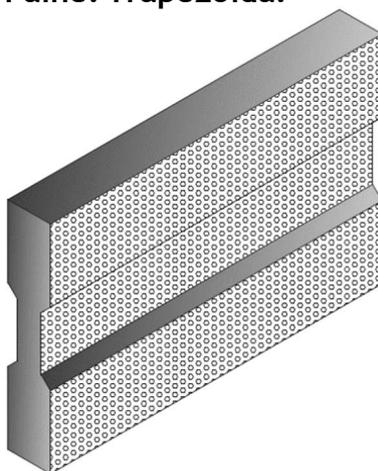


# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Os painéis metálicos podem ser fabricados com chapa perfurada em uma ou duas das faces e preenchidos internamente com material fono absorvente, aliando assim, propriedades isolantes e de absorção.

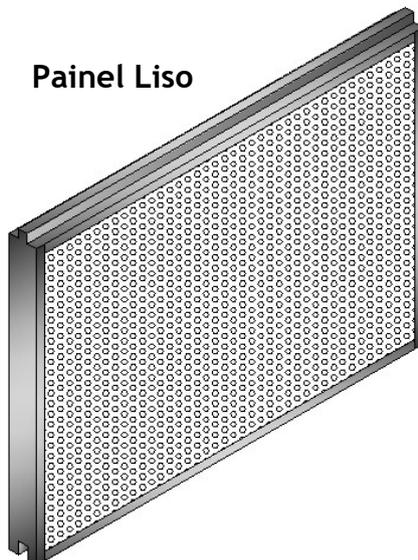
Os modelos de painéis e suas possíveis espessuras são as seguintes:

## Painel Trapezoidal



Modelo de Painel	Trapezoidal		
Espessuras (mm)	90	115	
Altura da Barreira	Utilizado em barreiras acima de 4m de altura.		

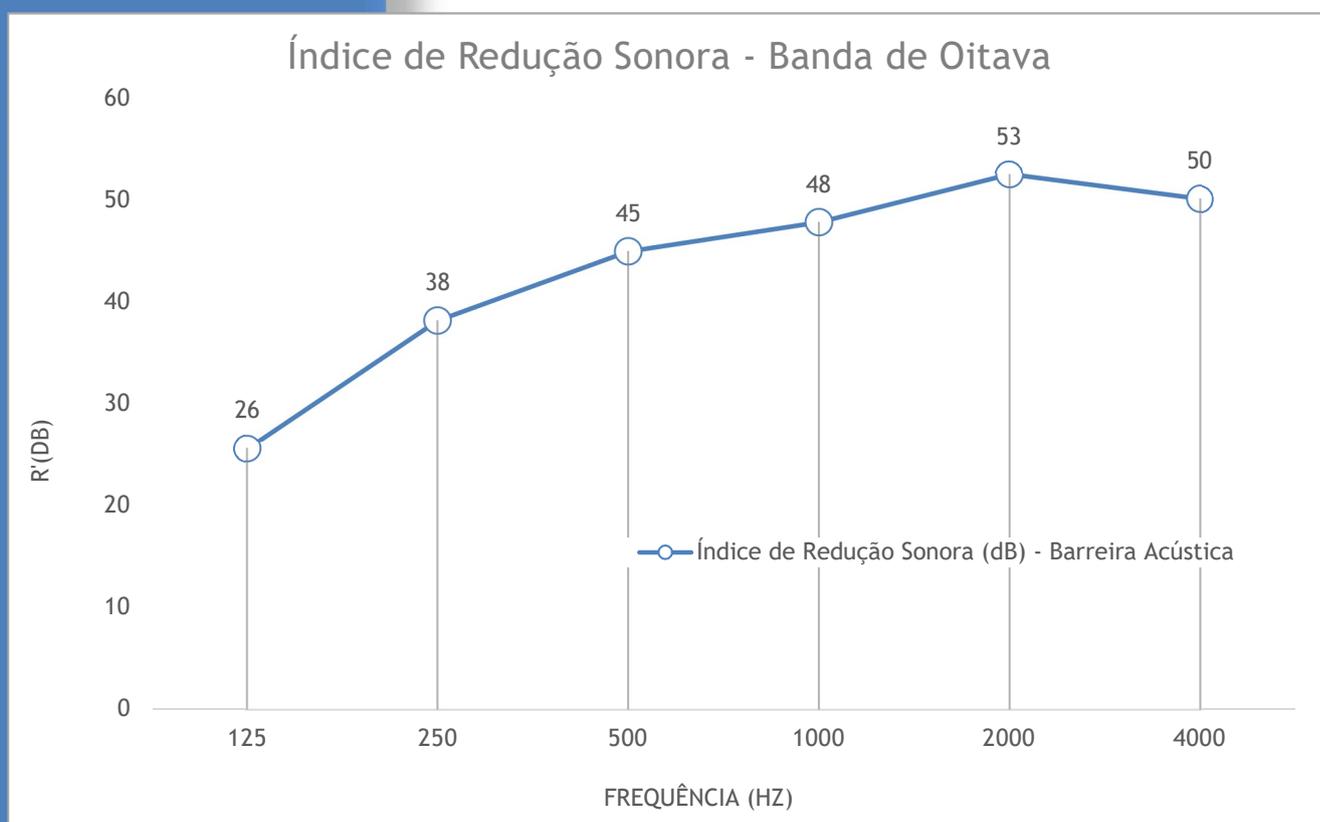
## Painel Liso



Modelo de Painel	Liso			
Espessuras (mm)	50	75	100	125
Altura da Barreira	Utilizado em barreiras com até 4m de altura.			

# DESEMPENHO ACÚSTICO

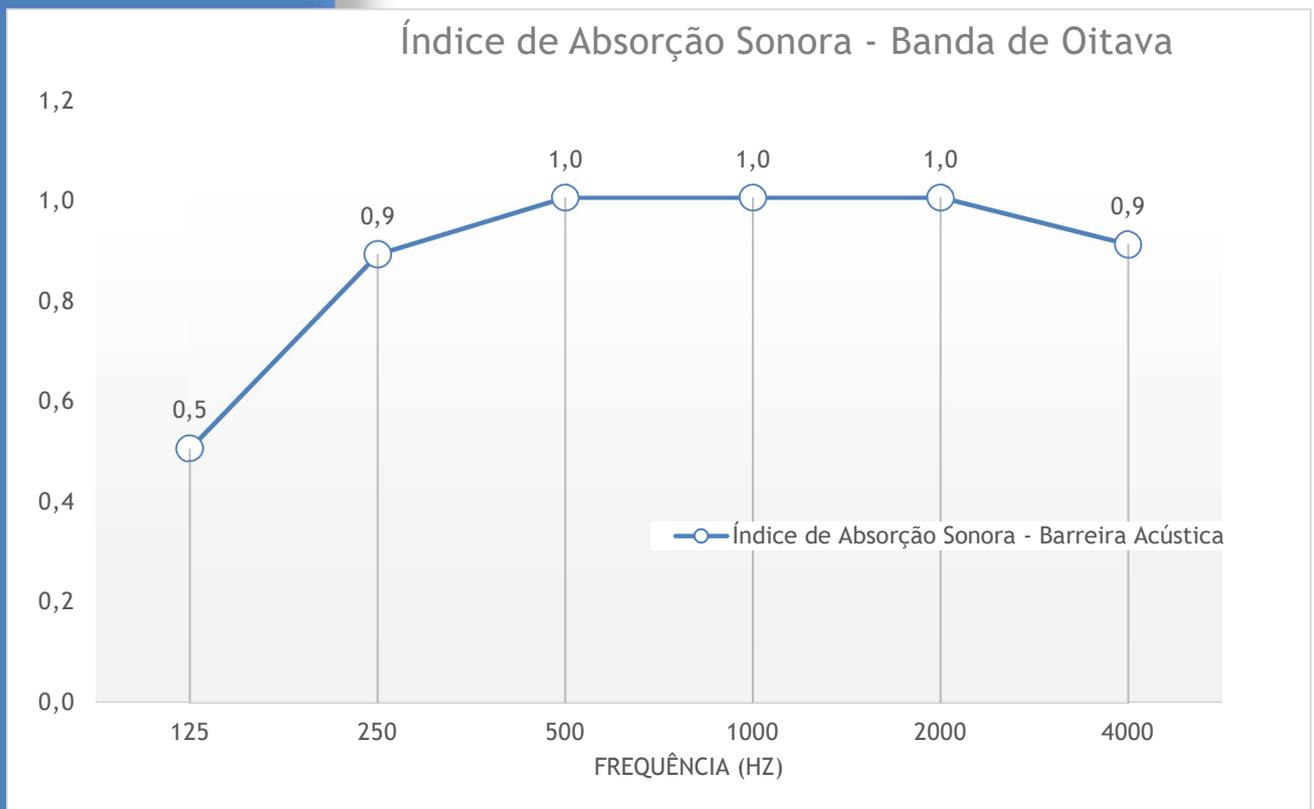
## Atenuação



Frequência Central da Banda de Oitava (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Rw
Índice de Redução Sonora - Barreira Acústica (esp. = 98mm)	26	38	45	48	53	50	<b>41</b>

# DESEMPENHO ACÚSTICO

## Absorção



Frequência Central da Banda de Oitava (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$
Índice de Absorção Sonora - Barreira Acústica (esp. = 98mm)	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	<b>1,0</b>

Para maiores informações sobre as Barreiras Acústicas consulte a equipe especializada da ISAR. Desenvolvemos projetos personalizados com o objetivo de atingir o máximo desempenho, de acordo com a necessidade de cada cliente.



[www.isar.com.br](http://www.isar.com.br)

PABX: (11) 2107-0499

Vendas: (11) 2107-0488

E-mail: [vendas@isar.com.br](mailto:vendas@isar.com.br)

Endereço: Rua Estado do Amazonas, 609,  
Jardim Imperador - São Paulo - SP - CEP: 03935-000