

**GARBE**

SOLUÇÕES ACÚSTICAS

**Metalfort**  
*Nuvens*

# GARBE®

Há 50 anos no mercado, o Grupo Garbe foi responsável por desenvolver e aperfeiçoar tecnologias em forros acústicos no Brasil.

**50** anos

**+9K** projetos

Para assegurar a qualidade de nossos produtos, implementamos procedimentos de controle ao longo das etapas de produção, nos quais inspeções qualificadas são conduzidas constantemente.



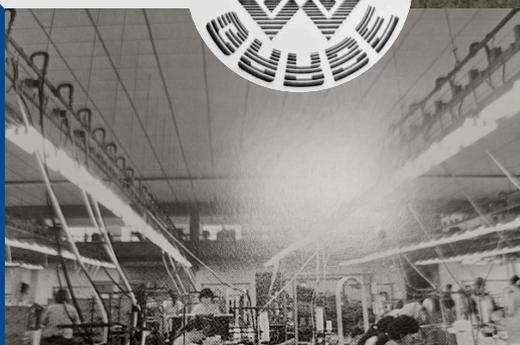
1974 Expansão da Fábrica de Forros.



A qualidade, inovação e confiabilidade aplicada aos negócios tornou a Garbe um ponto de apoio para arquitetos, engenheiros e profissionais da área que buscam um diferencial em seus projetos.

Conhecendo a complexidade de projetos acústicos e atendendo essa exigência, fabricamos os produtos e fazemos sua instalação garantindo o do resultado final. Assim, ultrapassamos a marca de mais de 9.000 obras executadas de norte a sul do país.

1985



2011

Aperfeiçoamento e ampliação da linha de produtos.

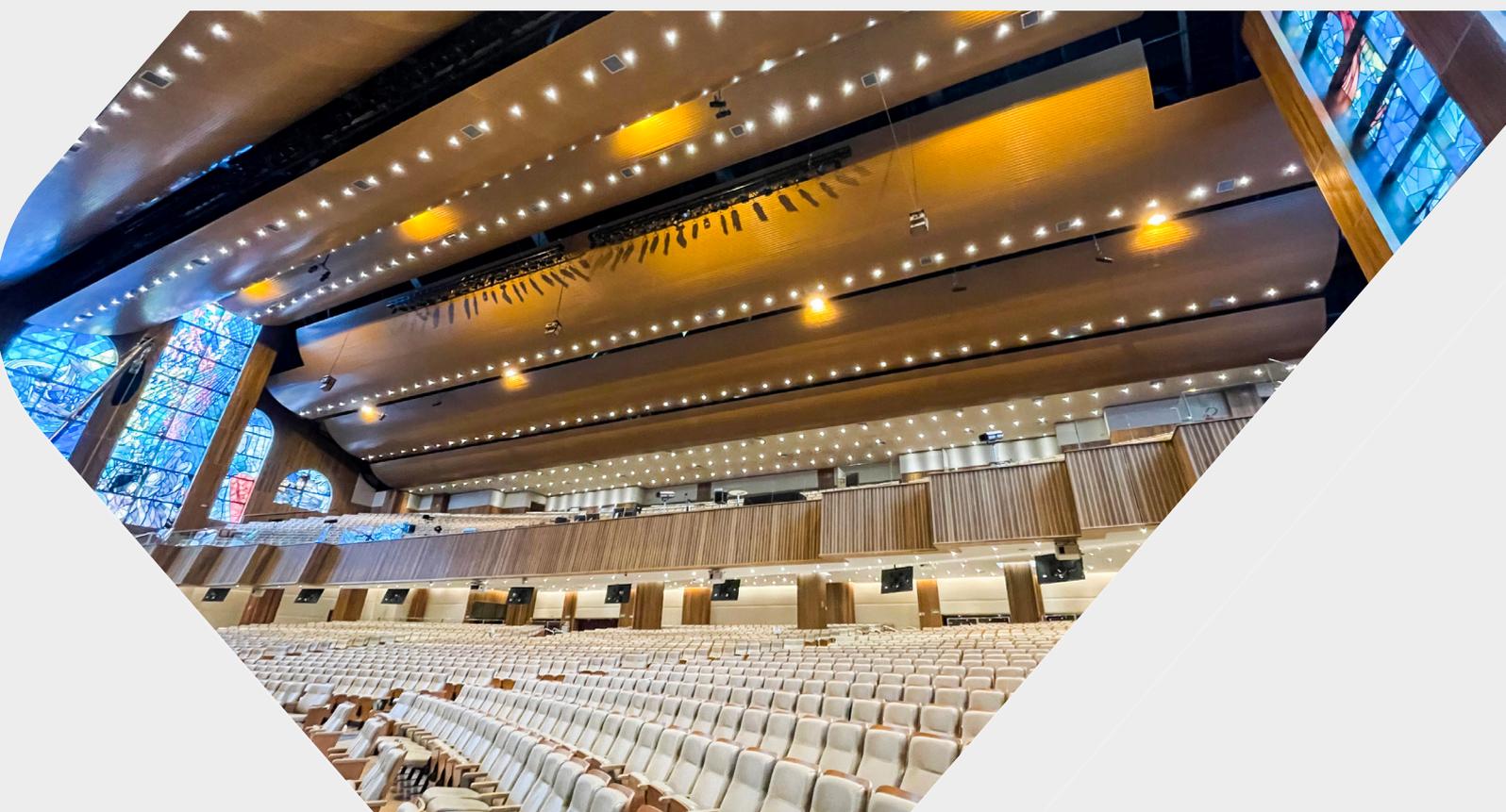
Início da instalação dos materiais pela própria empresa.

# METALFORT

## *Nuvens*

Projetadas para proporcionar uma absorção sonora excepcional, as Nuvens Acústicas Metalfort são suspensas horizontalmente e fixadas ao teto por cabos de aço.

Com uma combinação inteligente de materiais e design, elas capturam e dissipam ondas sonoras, reduzindo eco e ruído de fundo. Essa instalação permite otimizar a acústica sem a necessidade de um forro acústico completo, tornando-a uma solução versátil, eficaz e visualmente atraente, ao mesmo tempo melhorando o conforto sonoro em qualquer espaço.



# Benefícios *Metalfort*



## *Design*

Com variedade de formatos, cores e sistemas de instalação, Metalfort oferece design criativo e harmônico aos estilos arquitetônicos.



## *Absorção Acústica*

Reduz o tempo de reverberação do ambiente, tornando-o mais agradável e melhorando a inteligibilidade da fala.



## *Reação ao fogo*

Ponto de ignição testado à 800° sem produção de chamas.



## *Imune à Água*

O produto pode ser mergulhado em água sem causar danos à estrutura. Além de ser imune à umidade, também é resistente a agentes biológicos como cupins, fungos e ácaros.



## *Isolamento Térmico*

Redução da transmissão do calor proveniente dos telhados, incidindo menor carga térmica no interior dos recintos, e assim, garantindo temperaturas amenas e ambientes mais confortáveis



## *Sustentável*

Produzido a partir de 80% de madeira de reflorestamento e com energia renovável, tornando o material ecologicamente sustentável.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DENSIDADE

2700 KG/M<sup>2</sup>

### PESO

3,5 KG/M<sup>2</sup>

### ACABAMENTO

Microperfurado ou Liso.

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA

0.07 W/m°C

### INCOMBUSTILIDADE

Classe II-A

### LARGURA DA LÂMINA

84 MM

### COMPOSIÇÃO

Forro metálico Metalfort, fabricado em lâminas de alumínio lisas ou microperfuradas, com acabamento em pintura coil-coating.

### FIXAÇÃO

Estas lâminas são fixadas em estruturas fabricadas com chapas de aço galvanizado. Sobre o forro é instalada lã de vidro com uma 1" de espessura e 20 kg/ m<sup>3</sup> de densidade com véu de vidro preto em uma face.

### ESPESSURA DA LÂMINA

O material é fabricado na espessuras de 0,5mm.

### DISTÂNCIA

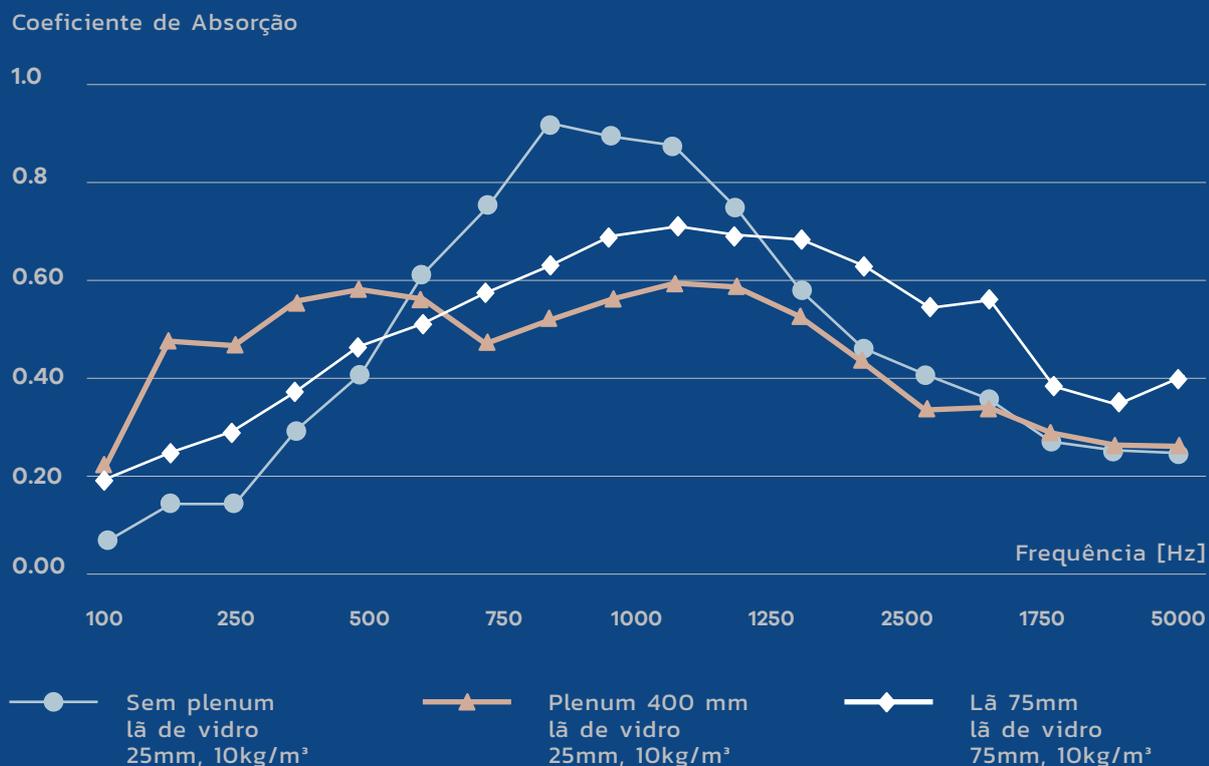
Distância entre porta-painéis de 1200mm.

### GARANTIA

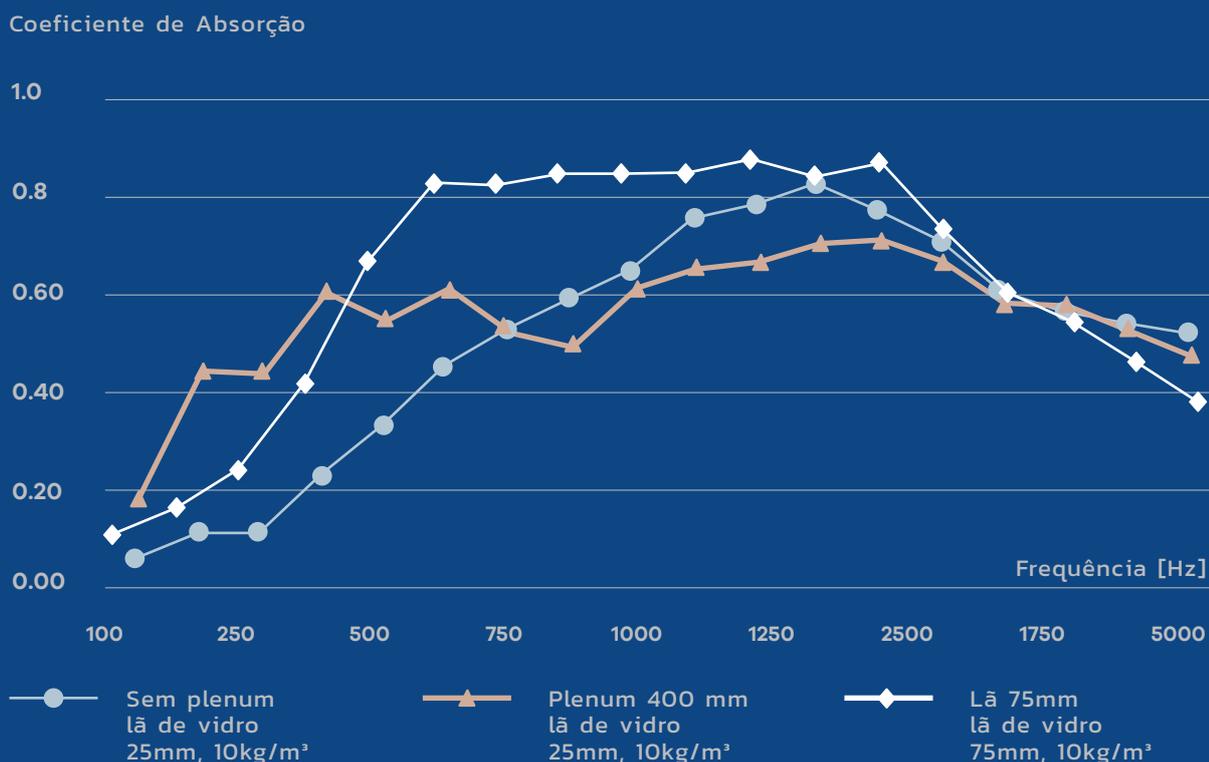
Oferece 10 anos de garantia — desde que as recomendações de instalação pelo fabricante sejam respeitadas.

## COEFICIENTE DE ABSORÇÃO SONORA

### Metalfort 80AL Microperfurado - NRC 0,55



### Metalfort 81AL Microperfurado - NRC 0,90



## MODELOS



METALFORT 81AL



METALFORT 80AL



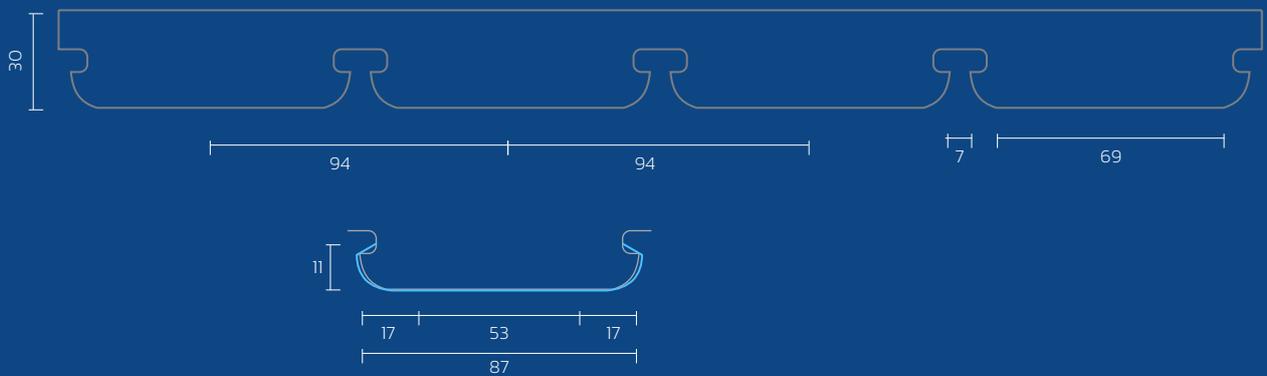
METALFORT 80FL



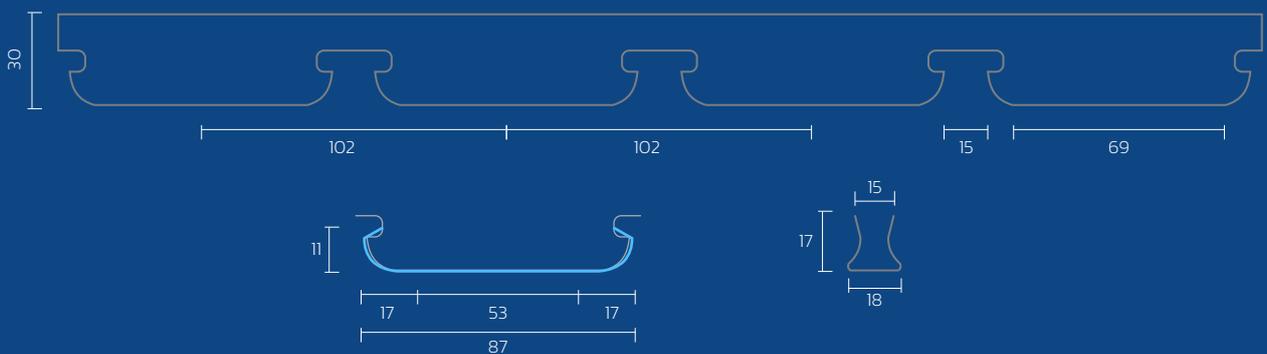
METALFORT 80AL COM FLUSH

## VISTA FONTAL

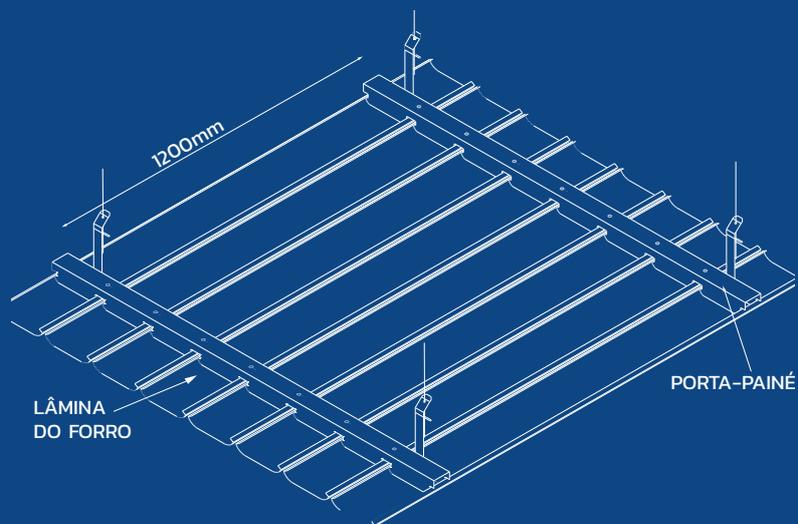
### 81AL



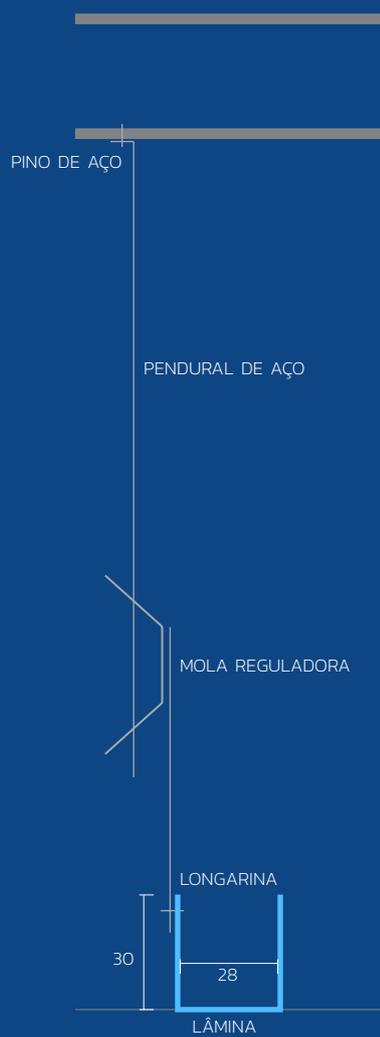
### 80AL



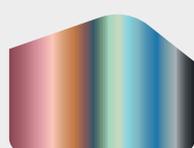
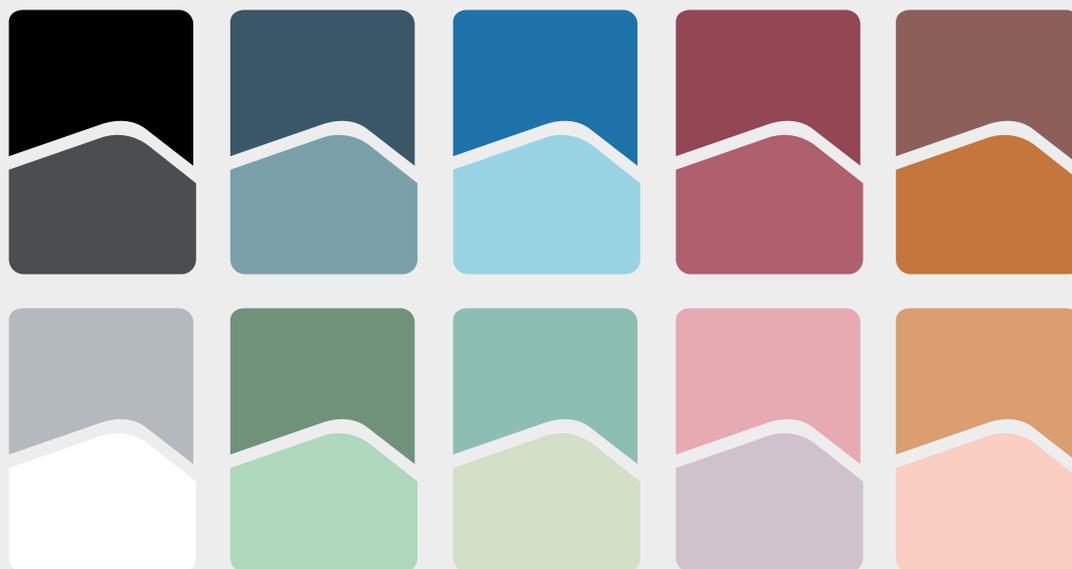
## PERSPECTIVA DO FORRO



## FIXAÇÃO



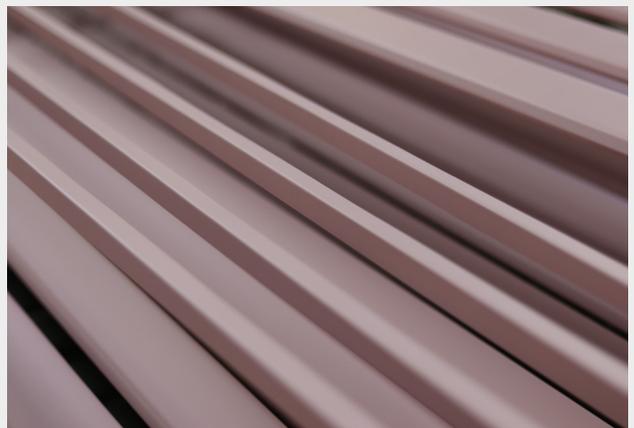
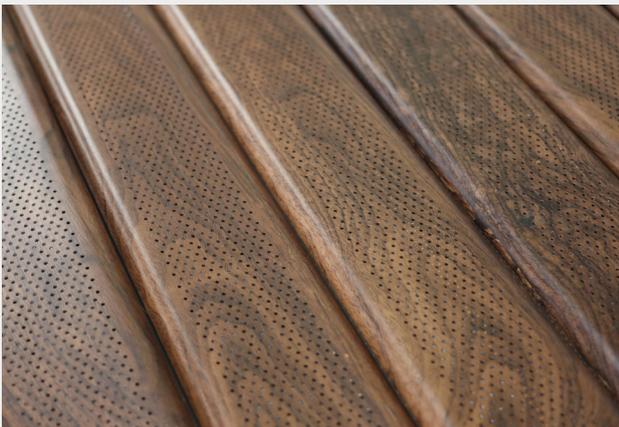
O Metalfort está disponível em diversas cores e modelos, o que permite escolher um acabamento que harmonize com a decoração a arquitetura do ambiente.

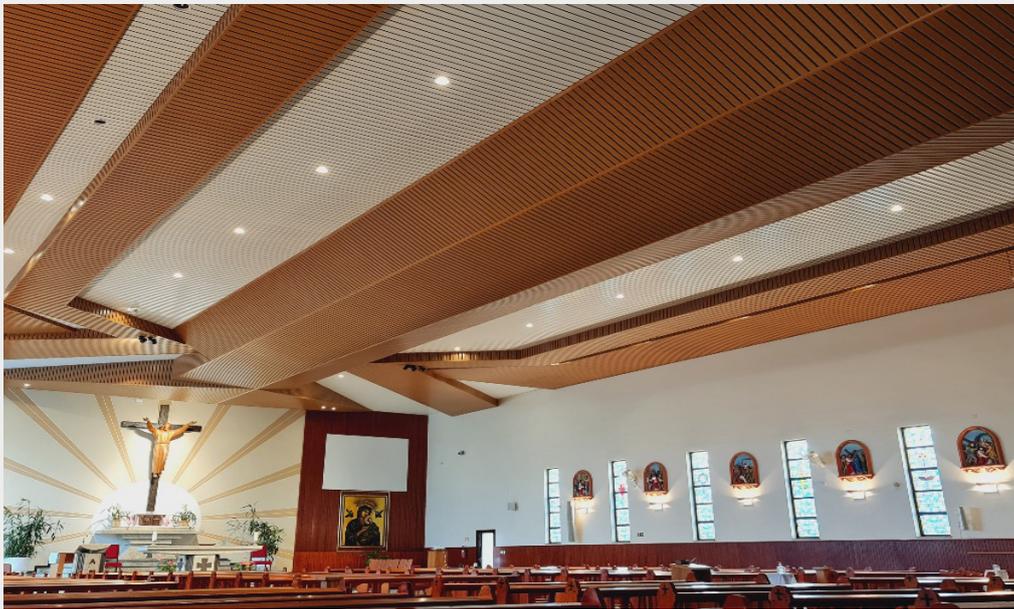


Diversas opções de cores.

Padrão: Branco, Prata, Cinza, Dourado e Marrom.

**Nossos produtos são versáteis e eficientes para ambientes que requerem tratamento acústico e conforto térmico, permitindo aplicações conforme suas necessidades.**





Rua Ernst Kaestner, 905  
Blumenau - SC  
Brasil

(47) 3337-1003

[garbeindustria.com.br](http://garbeindustria.com.br)

[contato@garbeindustria.com.br](mailto:contato@garbeindustria.com.br)

**GARBE**  
SOLUÇÕES ACÚSTICAS