

**GARBE**

SOLUÇÕES ACÚSTICAS

**Forrofort**  
*Nuvens Acústicas*

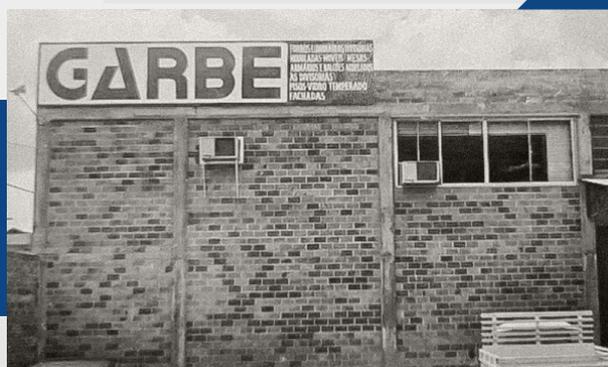
# GARBE

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 resultado final. Assim, ultrapassamos a marca de mais de 9.000 obras executadas de norte a sul do país.



Placa acústica

1985



Fibra de Madeira

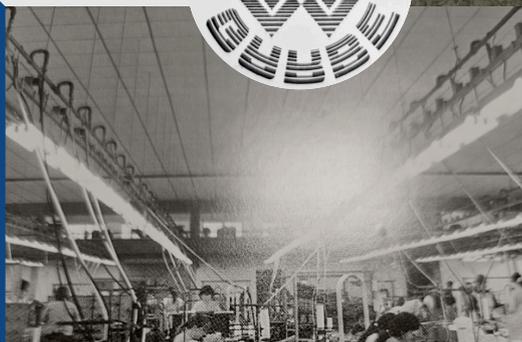


Cimento



2011

Aperfeiçoamento e ampliação da linha de produtos.



Início da instalação dos materiais pela própria empresa.

# FORROFORT

## *Nuvens Acústicas*

Uma solução de tratamento acústico que combina design com performance incomparável. Seja em formatos redondos ou quadrados, com dimensões padrão ou sob medida, cada peça é projetada para enriquecer o visual do ambiente enquanto proporciona uma acústica de alta qualidade.

Idealizadas para elevar a experiência em teatros, auditórios, centros culturais, edifícios comerciais, igrejas, e restaurantes, essas peças são a escolha perfeita para quem busca excelência em acústica sem abrir mão do design.



# Benefícios *Forrofort*



## *Design*

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



## *Absorção Acústica*

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



## *Incombustibilidade*

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



## *Imune a 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 correto.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### DENSIDADE

440 kg/m<sup>3</sup>

### PESO

7,00 à 12,00 kg/m<sup>2</sup>

### RESISTÊNCIA À UMIDADE

### CONDUTIBILIDADE TÉRMICA

0.07 W/m°C

### INCOMBUSTILIDADE

Classe II-A

### GARANTIA DE 10 ANOS.

### COMPOSIÇÃO

Os Painéis são compostos por fibra de madeira agregada com cimento Portland através de um tratamento químico especial.

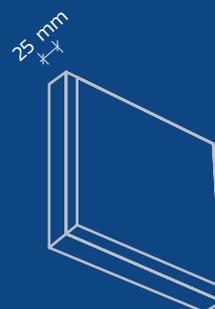
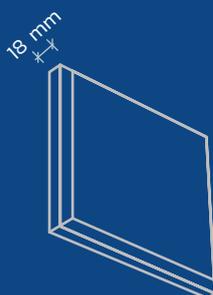
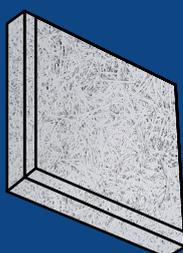
### FIXAÇÃO

As placas são sustentadas por perfis metálicos Modelo T de alumínio ou aço galvanizado e fixados nas bordas do produto.

### ESPESSURAS

O material é fabricado nas espessuras de 18mm ou 25mm.

O aumento da espessura do material incrementa consideravelmente as propriedades de absorção sonora, isolamento térmico e perda de transmissão.

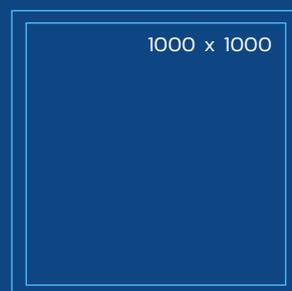
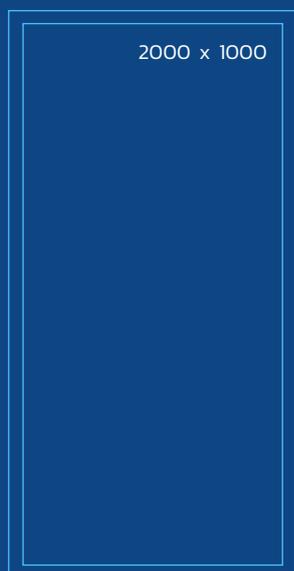


## MODULAÇÕES

As nuvens acústicas podem ser personalizadas em diversos tamanhos e formatos, conforme a necessidade do projeto.



Redondas:  $\varnothing$  500mm | 1000mm | 2000mm | 3000mm



## ESPESSURAS DAS FIBRAS

A melhor acústica da linha, alinhado com o clássico design.  
Versatilidade, durabilidade e refinada estética.

Possui fibras nas espessuras:

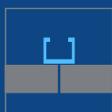


1,5 mm

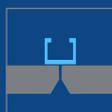


3 mm

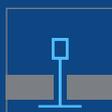
## BORDAS & SISTEMAS



BORDA  
RETA

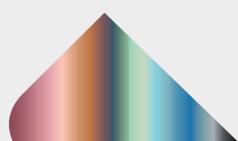


BORDA  
CHANFRADA



BORDA  
LAY IN

O Forrofort Nuvens Acústicas está disponível em diversas cores e texturas, o que permite escolher um acabamento que harmonize com a decoração e arquitetura do ambiente.



Diversas opções de cores.  
Padrão Preto e Branco.

**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