



**GARBE**

SOLUÇÕES ACÚSTICAS

**Forrofort**  
*MATRIX*

# GARBE®

Estando 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 as inspeções são conduzidas de acordo com os padrões estabelecidos pela empresa.



1992 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 a essa exigência, fabricamos os produtos e fazemos sua instalação como garantia do resultado final. Assim, chegamos à marca de mais de 9.000 obras executadas de norte a sul do país.



Placa acústica

1979



Fibra de Madeira



Cimento



2011

Aperfeiçoamento e ampliação da linha de produtos.



1985

Início da instalação dos materiais pela própria empresa.



# FORROFORT MATRIX

O Forrofort MATRIX integra design e funcionalidade para ambientes que demandam o máximo em conforto acústico e térmico, sem abrir mão da elegância e da sustentabilidade. Ideal para escritórios, restaurantes, salas de aula, igrejas, auditórios, shoppings, e mais. Com uma série de formatos geométricos que podem ser combinados de maneiras criativas, permite a personalização total, garantindo um resultado único que se adapta ao projeto.

Fabricado a partir da junção de fibra vegetal e cimento Portland, proporciona uma redução significativa de ruído, além de manter a temperatura do ambiente sempre agradável. É a escolha perfeita para criar ambientes mais silenciosos e confortáveis!



# 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.



## *Reação ao fogo*

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>2</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.

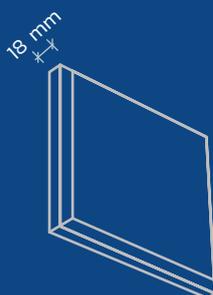
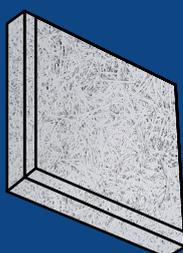
### FIXAÇÃO

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.

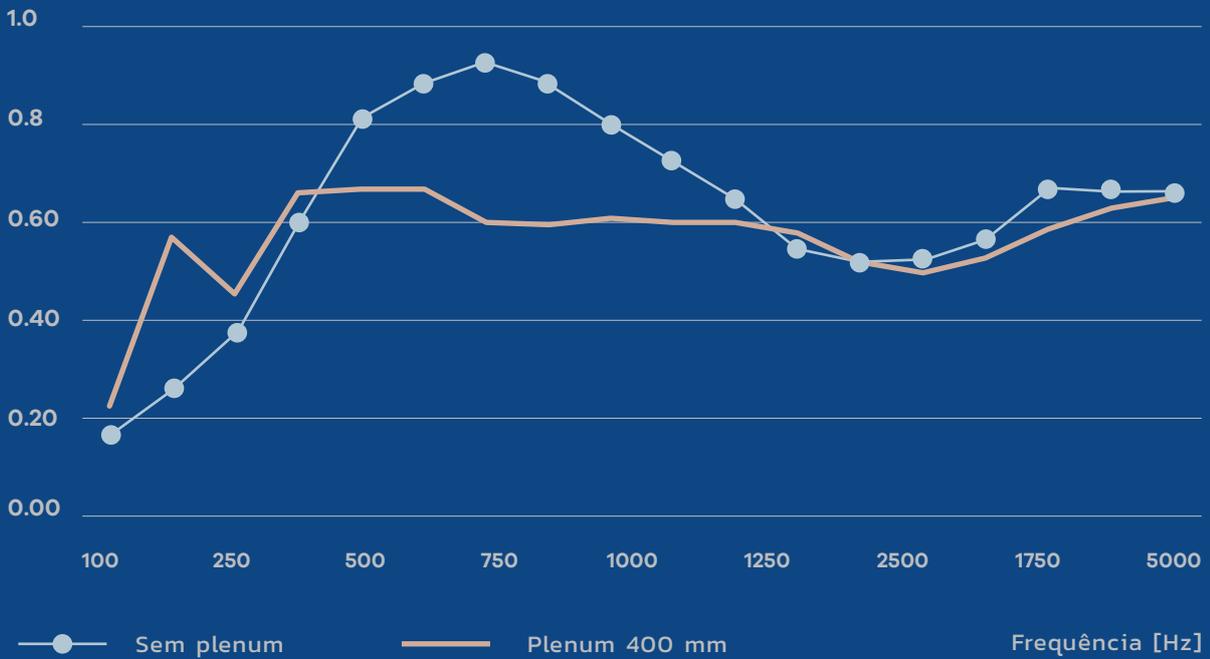
O aumento da espessura do material incrementa consideravelmente as propriedades de absorção sonora, isolamento térmico e perda de transmissão.



# COEFICIENTE DE ABSORÇÃO SONORA

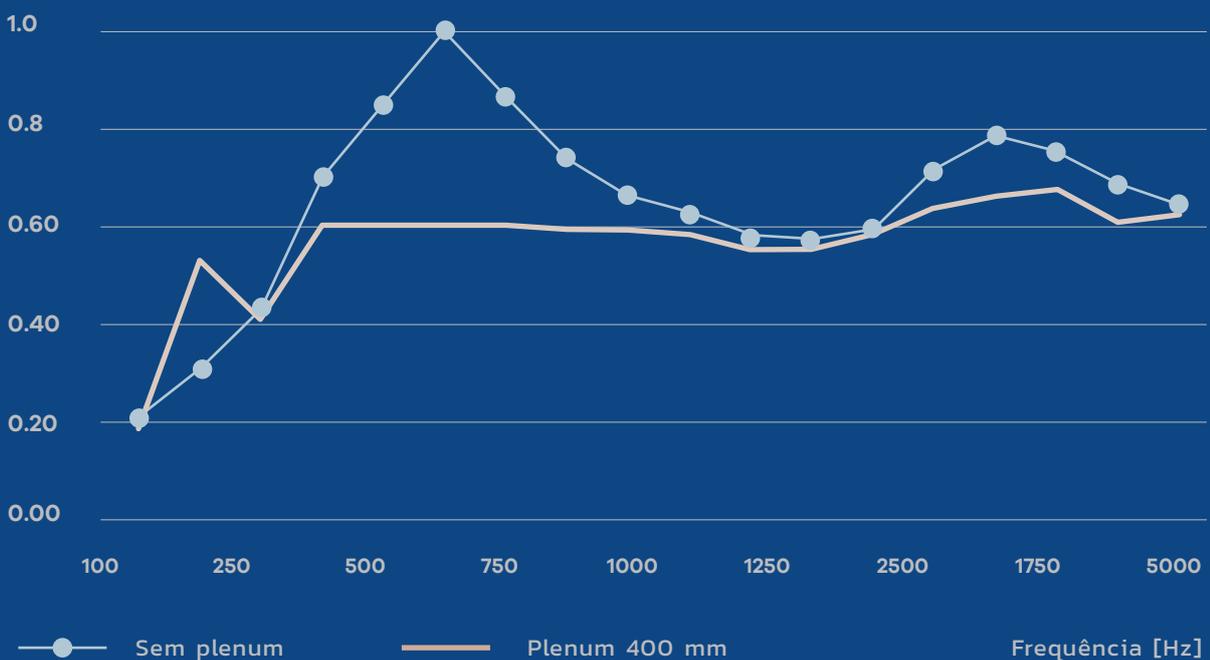
## Forrofort 18mm + lã de vidro 2"

Coeficiente de Absorção

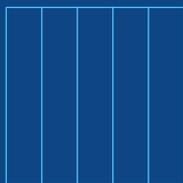


## Forrofort 25mm + lã de vidro 2"

Coeficiente de Absorção



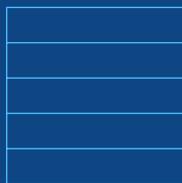
## MODULAÇÕES



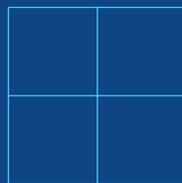
RAY



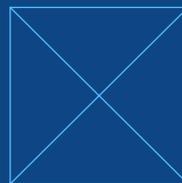
DIAGONAL



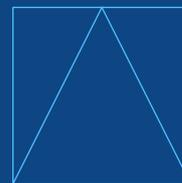
STRIPES



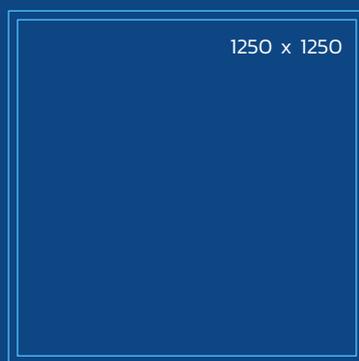
CROSS



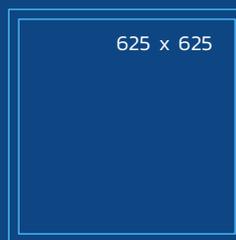
X



PYRAMID



1250 x 1250



625 x 625

## 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

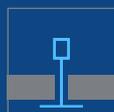


3 mm

## BORDAS & SISTEMAS

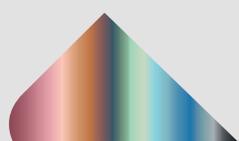


BORDA  
CHANFRADA



BORDA  
LAY IN

O Forrofort MATRIX 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