



GARBE

SOLUÇÕES ACÚSTICAS

Forrofort
Estrutural

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



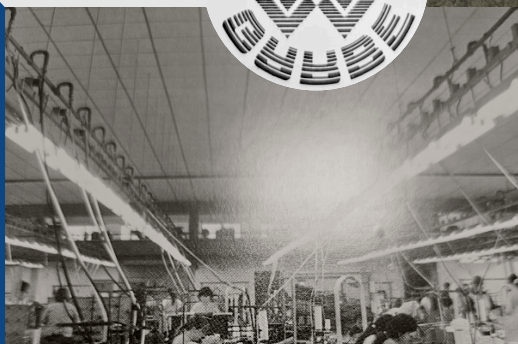
2011

Aperfeiçoamento e ampliação da linha de produtos.



1985

Início da instalação dos materiais pela própria empresa.



FORROFORT

Estrutural

Com seu exclusivo sistema de sobreposição de placas, o **Forrofort Estrutural** aumenta a área de contato, potencializando o isolamento acústico do ambiente. Ideal para locais que exigem silêncio e tranquilidade, como igrejas, auditórios, teatros, escritórios e salas de aula, garantindo a redução de ruídos indesejáveis e o conforto térmico que seu projeto merece.

Produzido a partir de placas de fibra vegetal agregadas com cimento Portland por meio de um processo químico especial, ele não só promove um ambiente mais agradável e seguro contra incêndios, mas também é resistente a água, fungos, ácaros e cupins, assegurando longevidade e durabilidade incomparáveis.



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/M²

PESO

7,00 à 12,00 kg/m²

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.

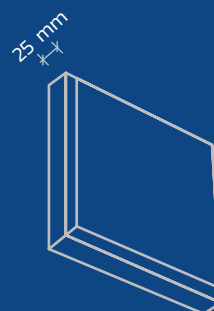
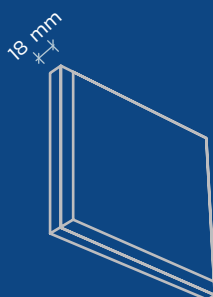
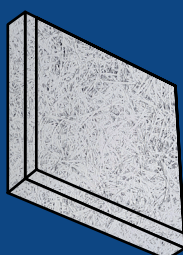
FIXAÇÃO

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.

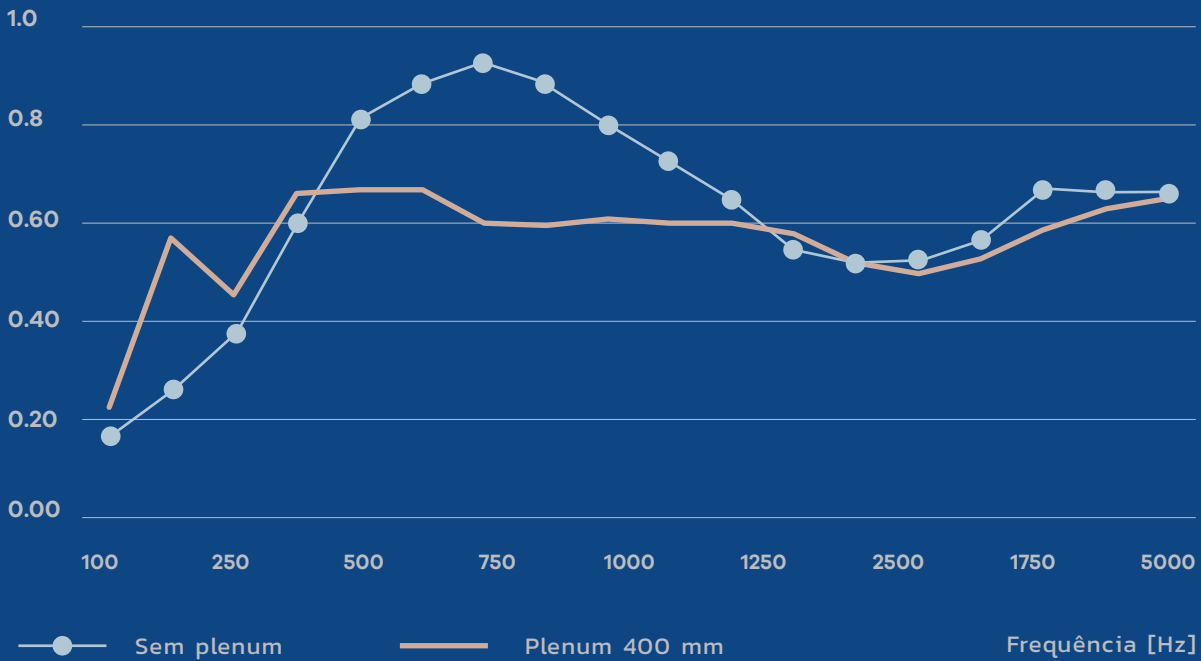
O aumento da espessura do material incrementa consideravelmente as propriedades de absorção sonora, isolamento térmico e perda de transmissão.



COEFICIENTE DE ABSORÇÃO SONORA

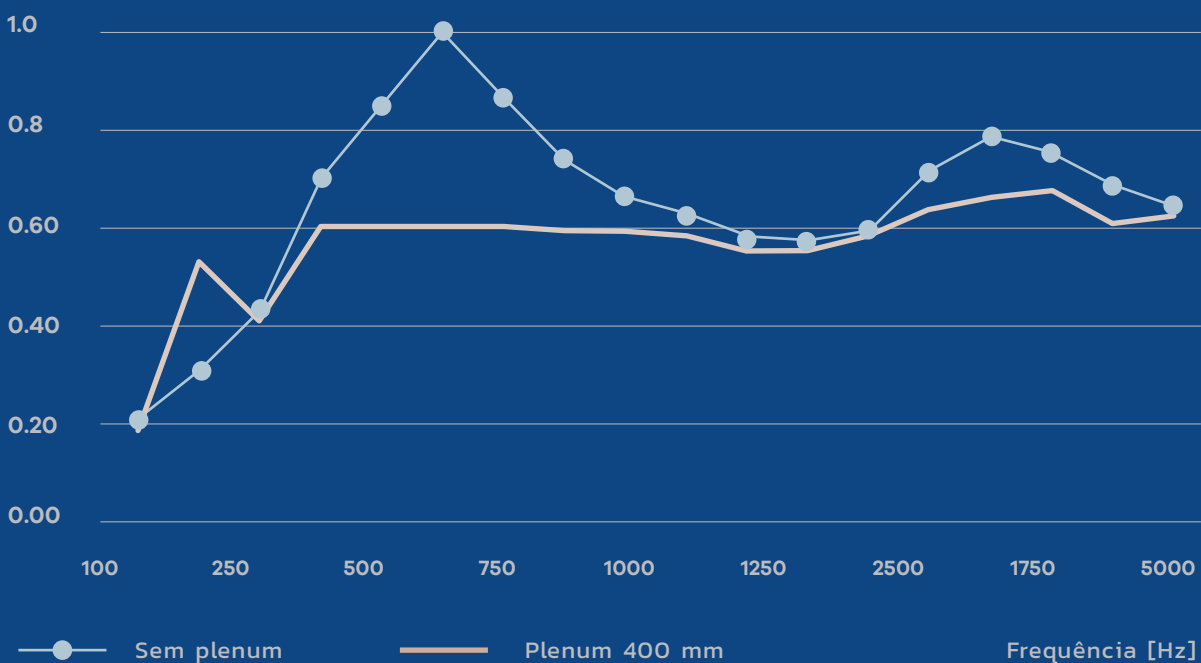
Forrofort 18mm + lã de vidro 2"

Coeficiente de Absorção

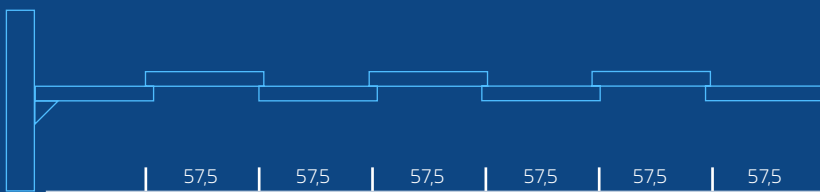
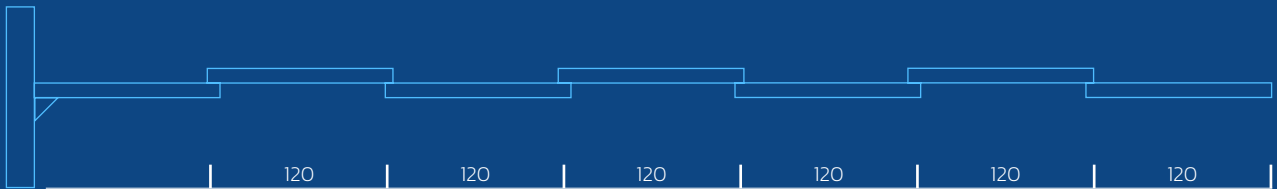


Forrofort 25mm + lã de vidro 2"

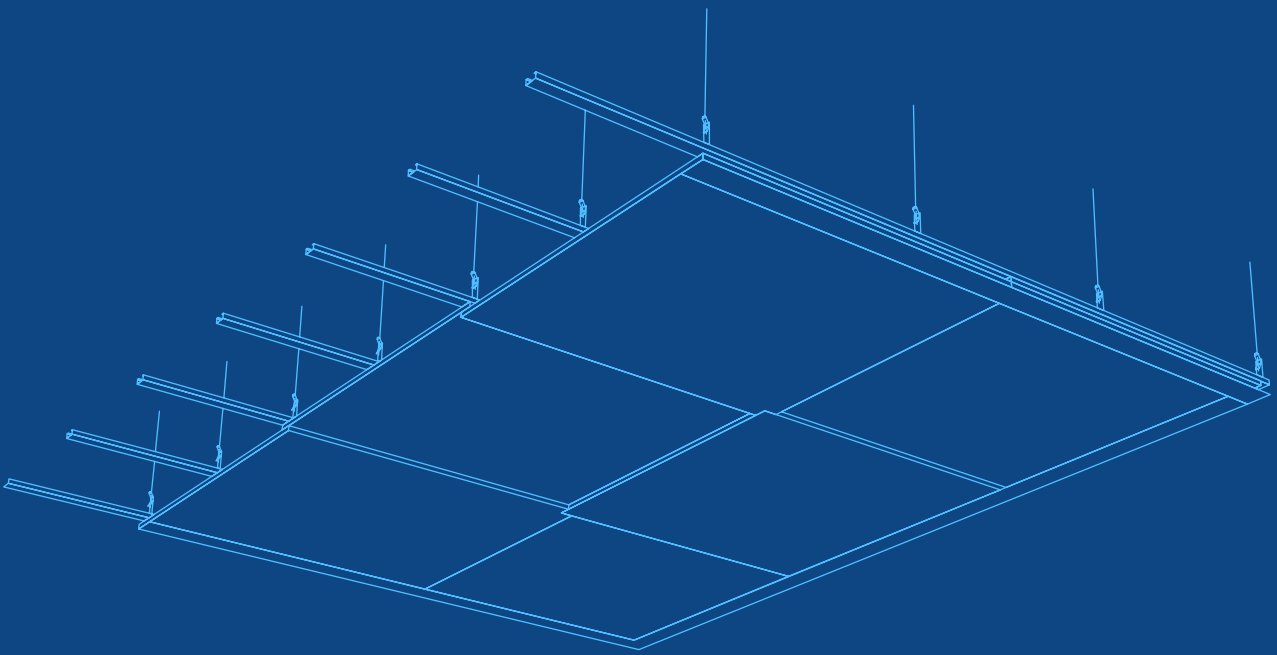
Coeficiente de Absorção



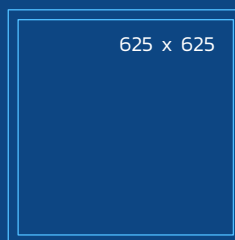
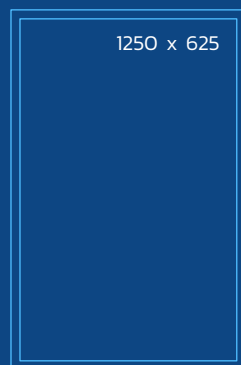
MODULAÇÕES



Realizar o acabamento com aplicações de sela trinca e retoque de pintura nas chapas. Aplicação de faixa de gesso acartonado para acabamento em todo o perímetro, inclusive sancas ou detalhes quando houver.



MODULAÇÕES



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



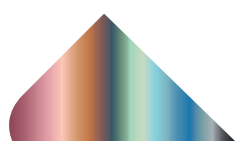
3 mm

BORDAS & SISTEMAS



BORDA
RETA

O Forrofort Acustic 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

contato@garbeindustria.com.br

GARBE
SOLUÇÕES ACÚSTICAS