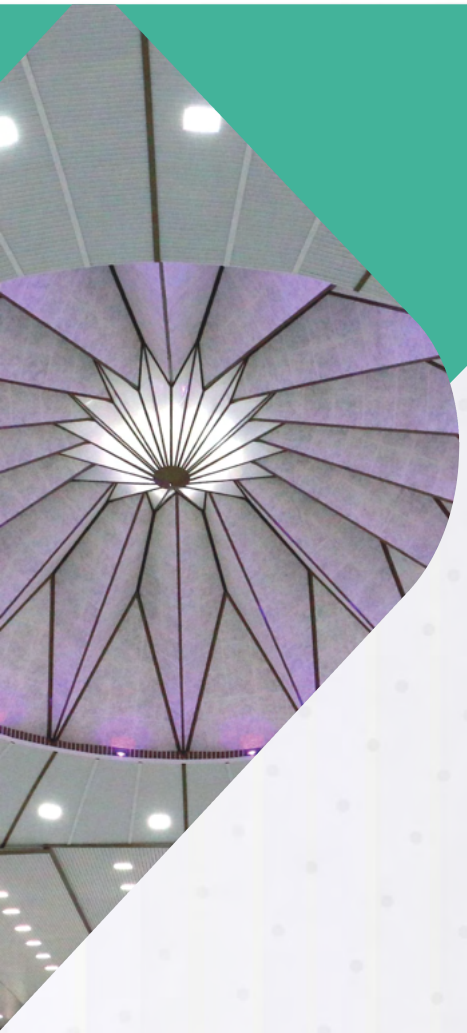

GARBE
INDÚSTRIA



FINANCIAMENTO PRÓPRIO 10 VEZES

EQUIPE Própria

GARBE INDÚSTRIA

Há 48 anos no mercado, a Garbe Indústria é fabricante especialista em soluções acústicas para todo o mercado da construção civil. Com atendimento em todo o Brasil, oferece soluções para obras comerciais, industriais, culturais e templos religiosos.

Com profissionais altamente quilificados e treinados, oferece a solução completa para sua obra, do projeto à instalação, com equipe própria, independente da região geográfica. Dedicada ao cliente e na vanguarda das tecnologias do mercado, a Garbe Indústria é a parceira ideal para concretizar seus projetos.

Mais de **9.000 OBRAS** em todo o Brasil

48 ANOS de história

OBRAS 100% ENTREGUES NO PRAZO

Produtos

Forros Acústicos

Os forros acústicos Garbe harmonizam de maneira equilibrada a acústica excepcional, o isolamento térmico, a imunidade à agua, a alta resistência mecânica e a incombustibilidade com a estética perfeita para seu projeto.



Paredes e Revestimentos Acústicos

Composta por fibras vegetais agregadas com cimento Portland, as paredes e revestimentos acústicos Garbe oferecem elevados níveis de desempenho para absorção e isolamento acústico de qualquer especificidade, de maneira definitiva.



Gesso

Solução de estética e custo-benefício excelente para seu projeto. Muito útil para iluminações embutidas e melhora estética de vigas e ferragens, o gesso oferece acabamento interior sofisticado, maior resistência à chama e bom isolamento acústico.



Brise

Os brises são indicados para eliminar a irradiação de calor dos vidros aquecidos da fachada, otimizando a eficiência dos condicionadores de ar e o conforto térmico interno dos ambientes.

Tegular

Devido ao moderno design, o Forrofort Tegular, contribuirá de maneira harmoniosa com a estética do seu ambiente.
O produto é fabricado a partir de 80% de madeira de reflorestamento e de energia renovável, o que torna o material ecologicamente correto.
Material indicado para áreas comerciais, industriais, centros culturais, auditórios e igrejas.

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA

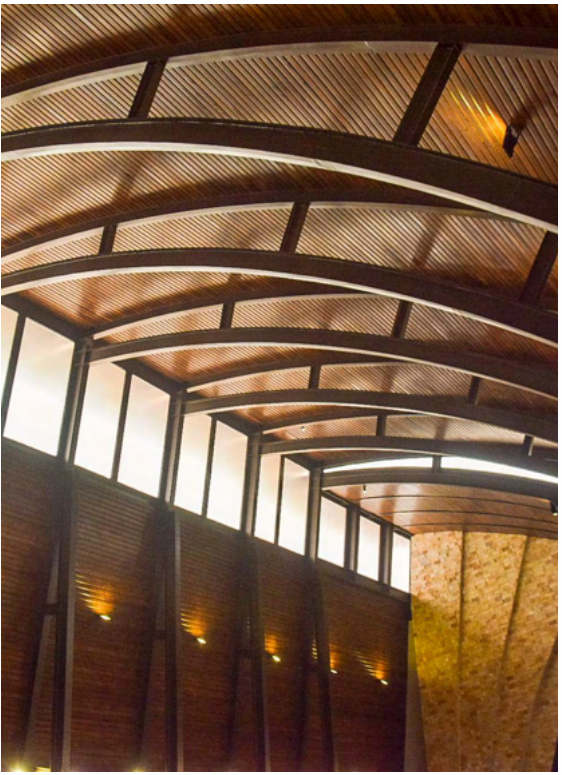
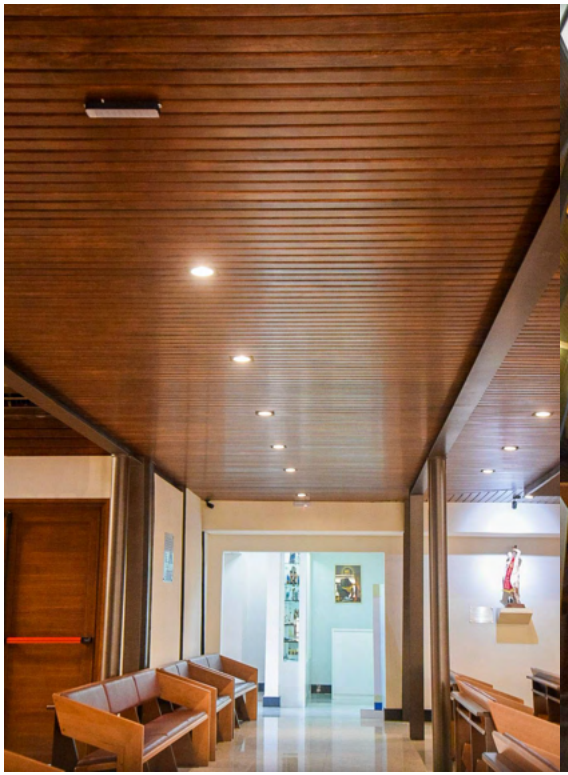
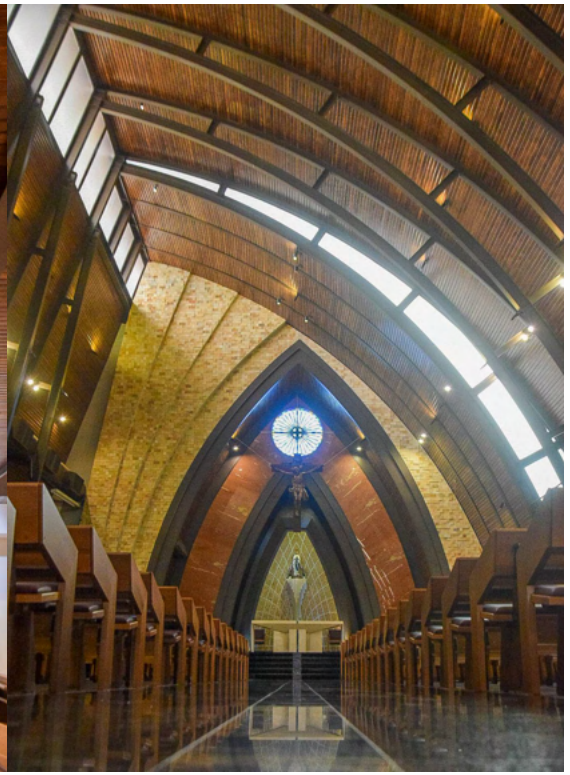




IEAD Ministério Belém I São Paulo - SP
METALFORT

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA

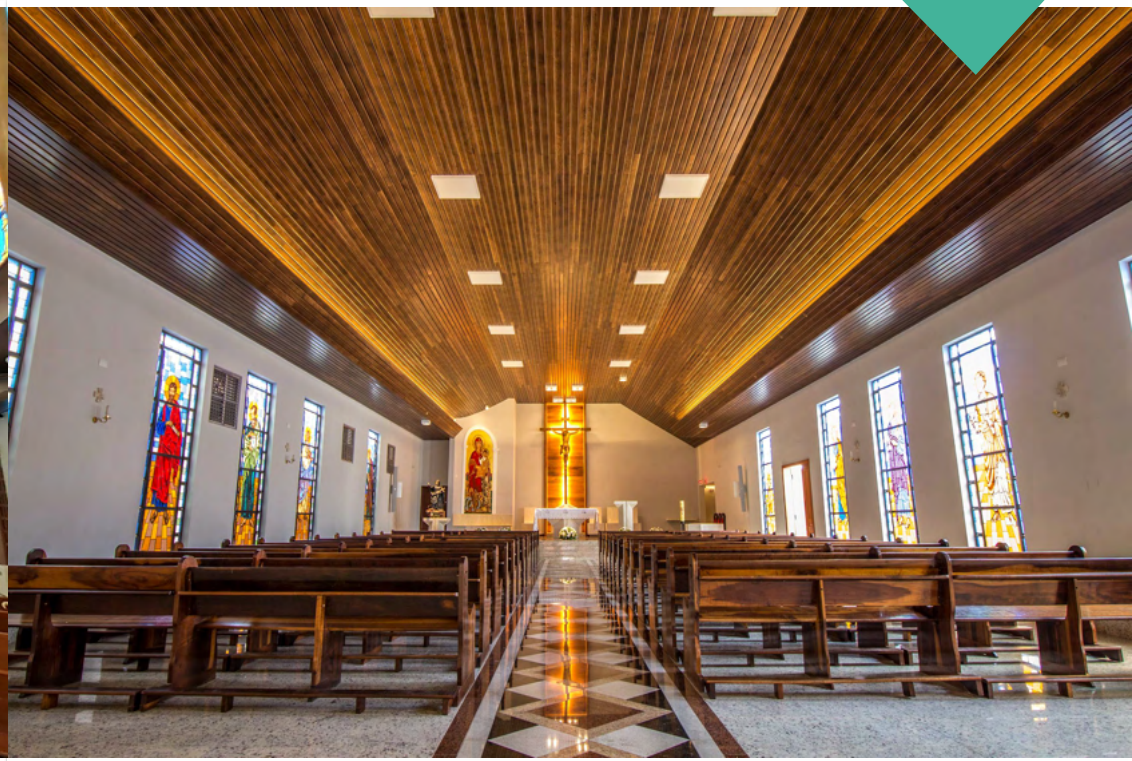

Paróquia Nossa Senhora de Lourdes | Barueri - SP
METALFORT AMADEIRADO

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



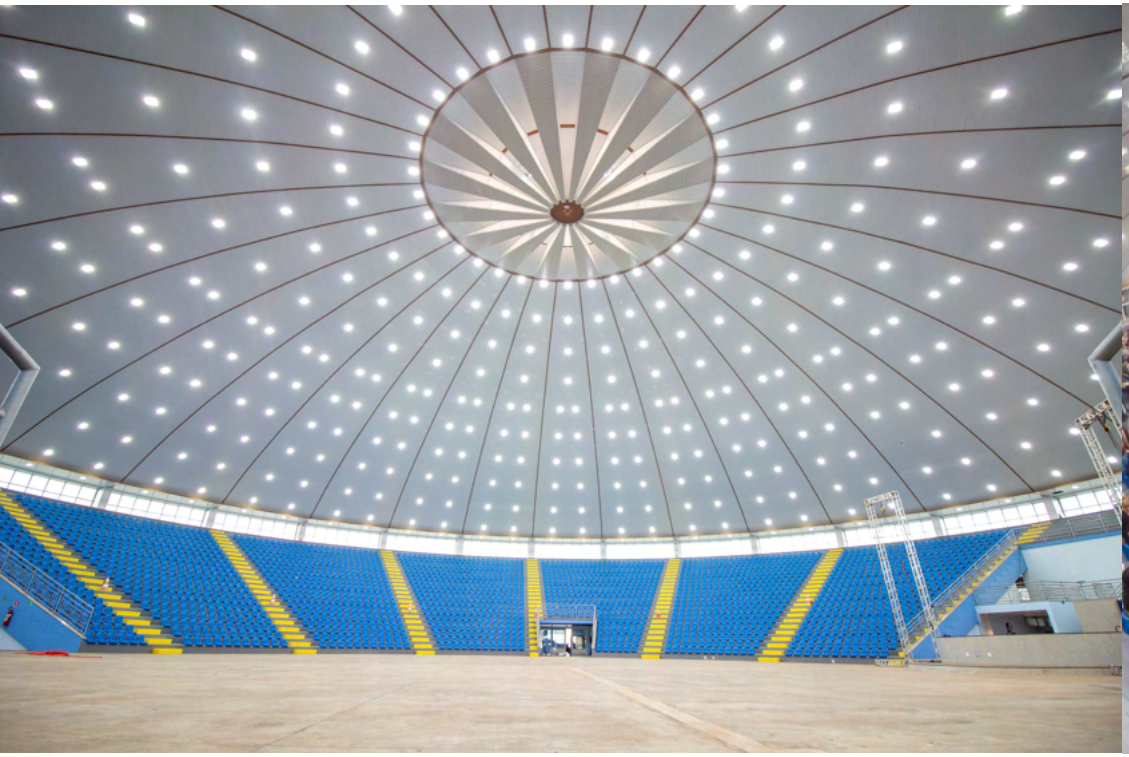
Paróquia Nossa Senhora Auxiliadora | Amambai - MS
METALFORT AMADEIRADO



Paróquia Santa Rita de Cássia | Caieiras - SP
METALFORT AMADEIRADO

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA





Grande Templo da Assembléia de Deus | Ribeirão Preto - SP
METALFORT

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



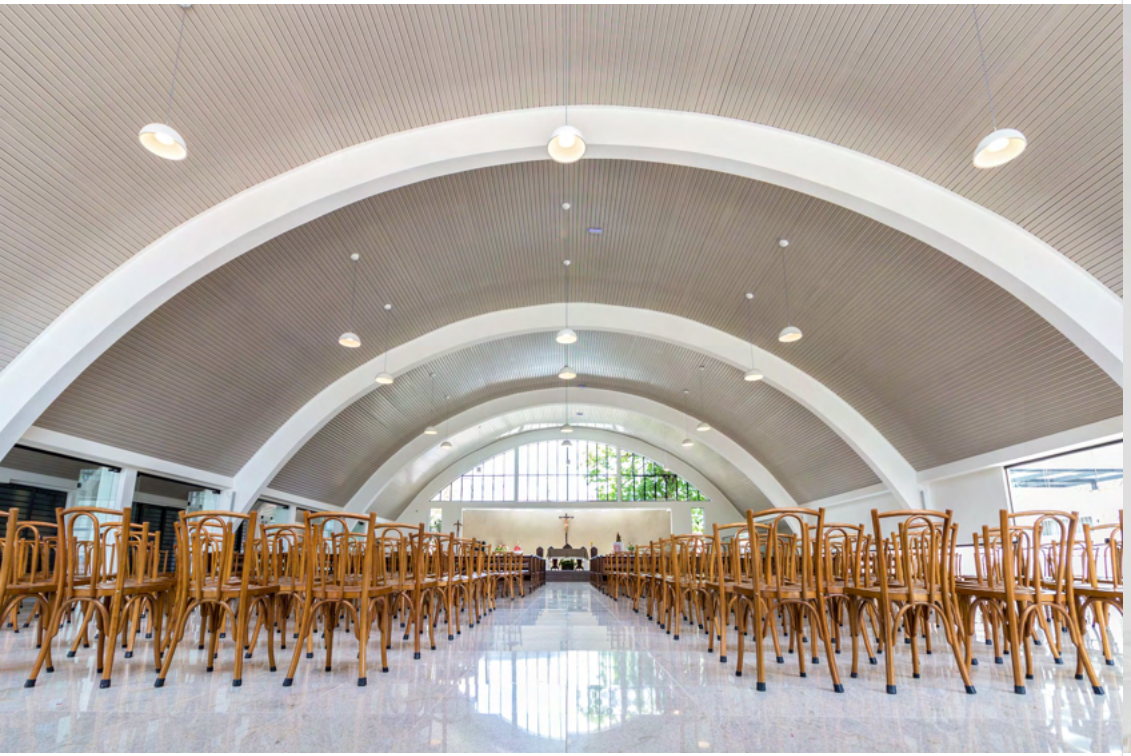


Residencial Vila Nova | Blumenau - SC
METALFORT AMADEIRADO

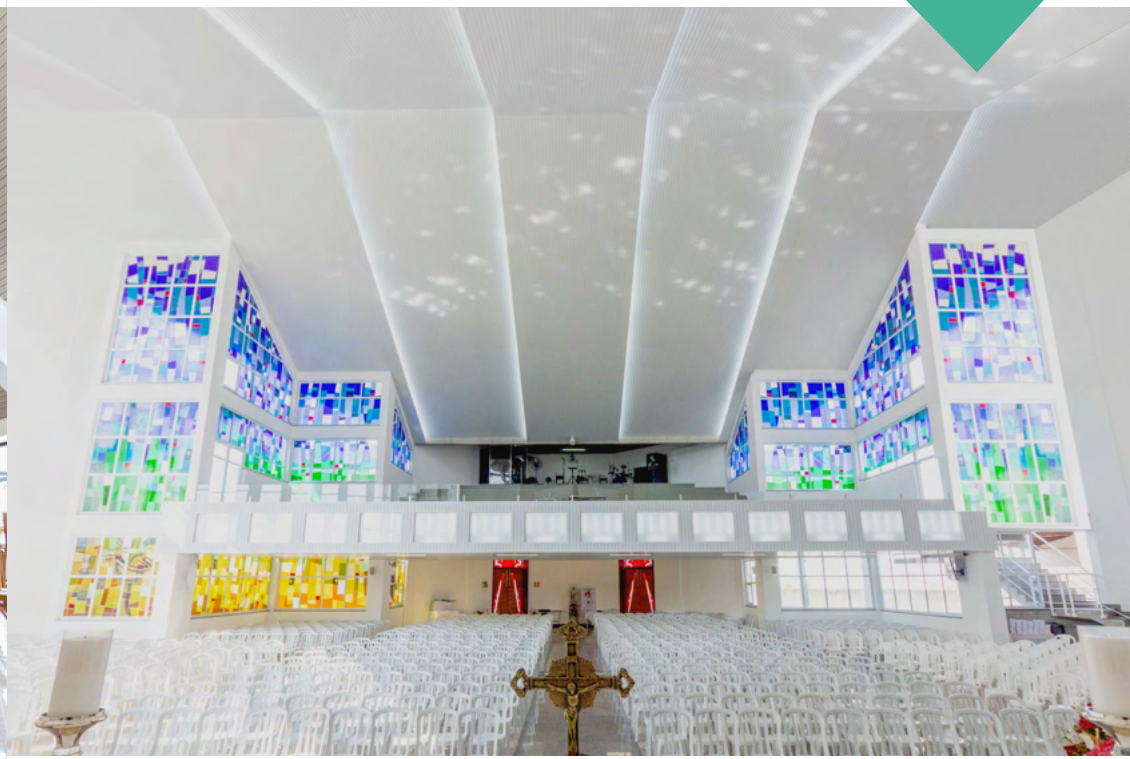
Unochapeco Prédio Salão Nobre | Chapecó - SC
METALFORT

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Santuário Menino Jesus de Praga | Campinas - SP
METALFORT



Santuário Santa Filomena | Sorocaba - SP
METALFORT

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Restaurante do Japonês | Sombrio - SC
METALFORT



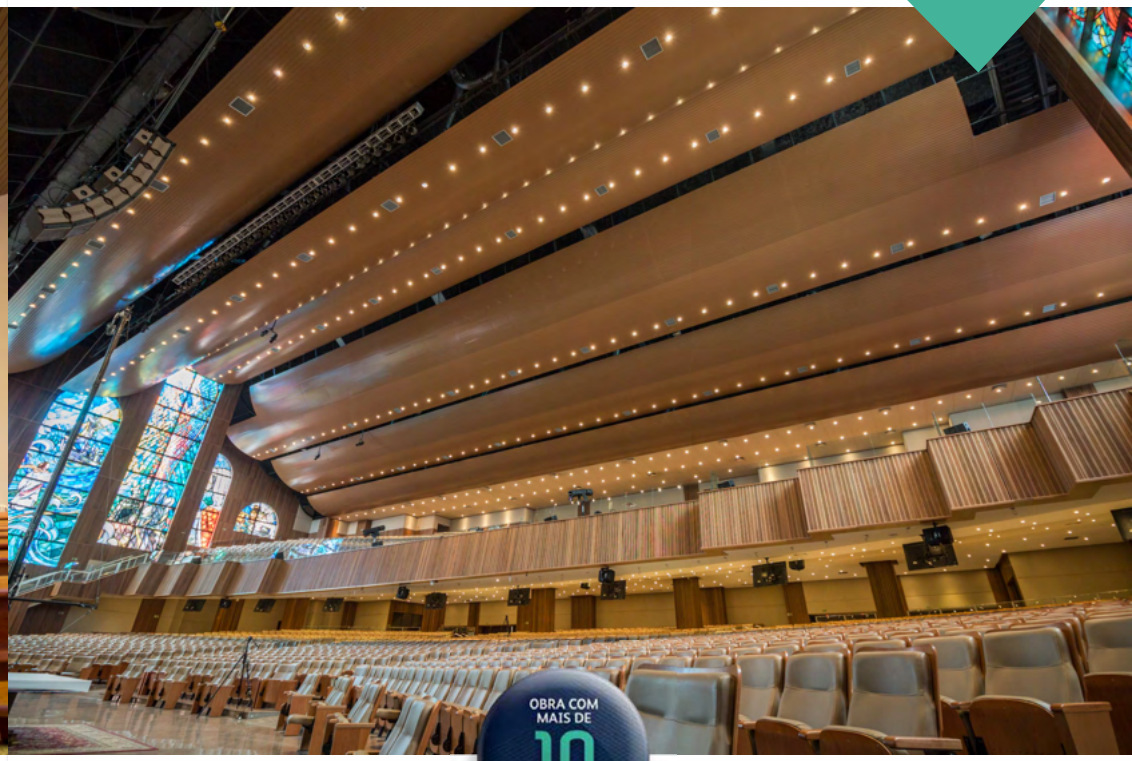
Paróquia São José Operário | Joinville - SC
METALFORT

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



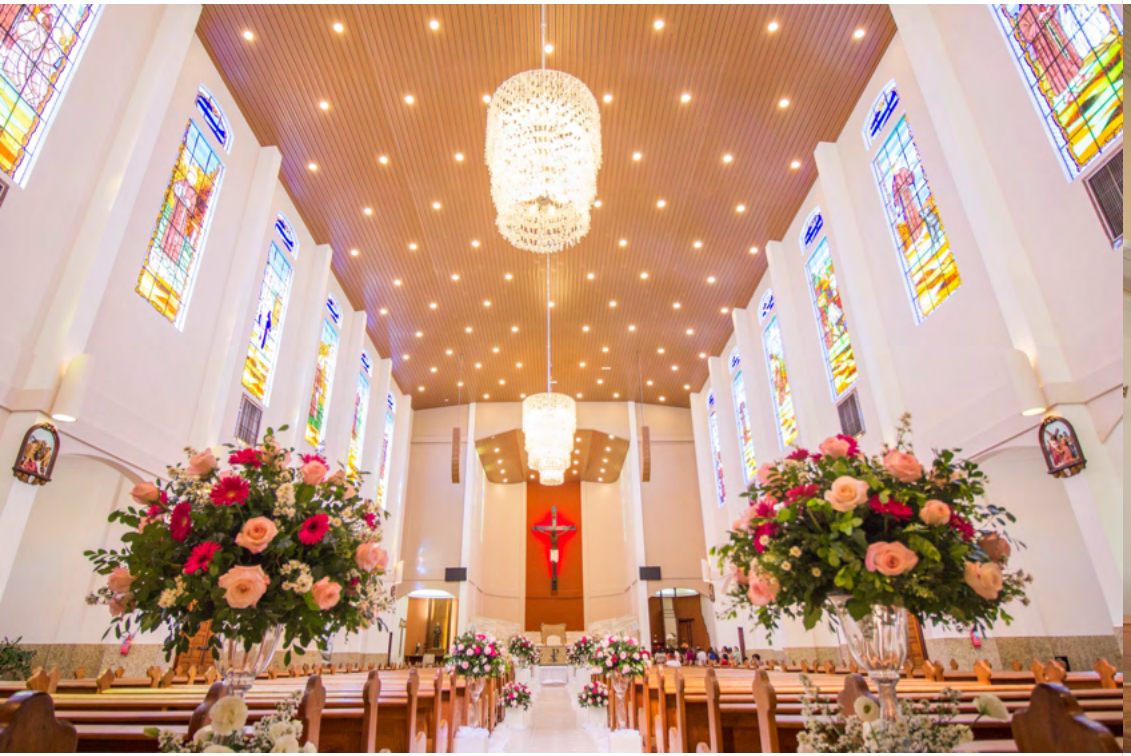
Paróquia Nossa Senhora do Belém | Guarapuava - PR
METALFORT



Primeira Igreja Batista | Curitiba - PR
METALFORT - NUVENS ACÚSTICAS

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Paróquia São Francisco de Assis | Umuarama - PR
METALFORT



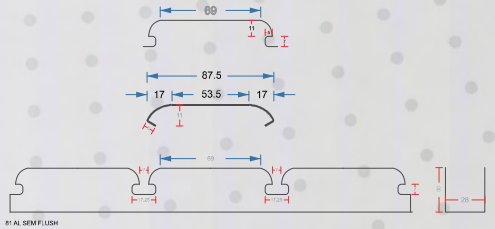
Paróquia Nossa Senhora das Vitórias | Curitiba - PR
METALFORT

Forros Acústicos

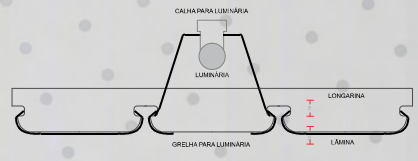


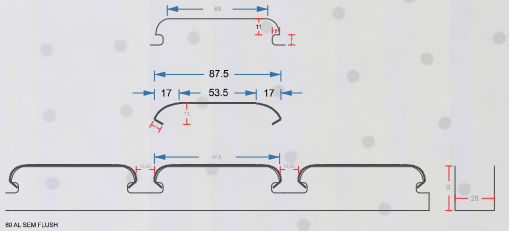
I.E.A.D. Blumenau | Blumenau - SC
METALFORT - NUVENS ACÚSTICAS

Especificações Técnicas

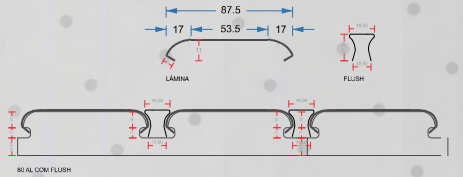


61 AL SEM FLUSH





80 AL SEM FLUSH



80 AL COM FLUSH

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Capela Nossa Senhora Aparecida | Maringá - PR
FORROFORT ESTRUTURAL



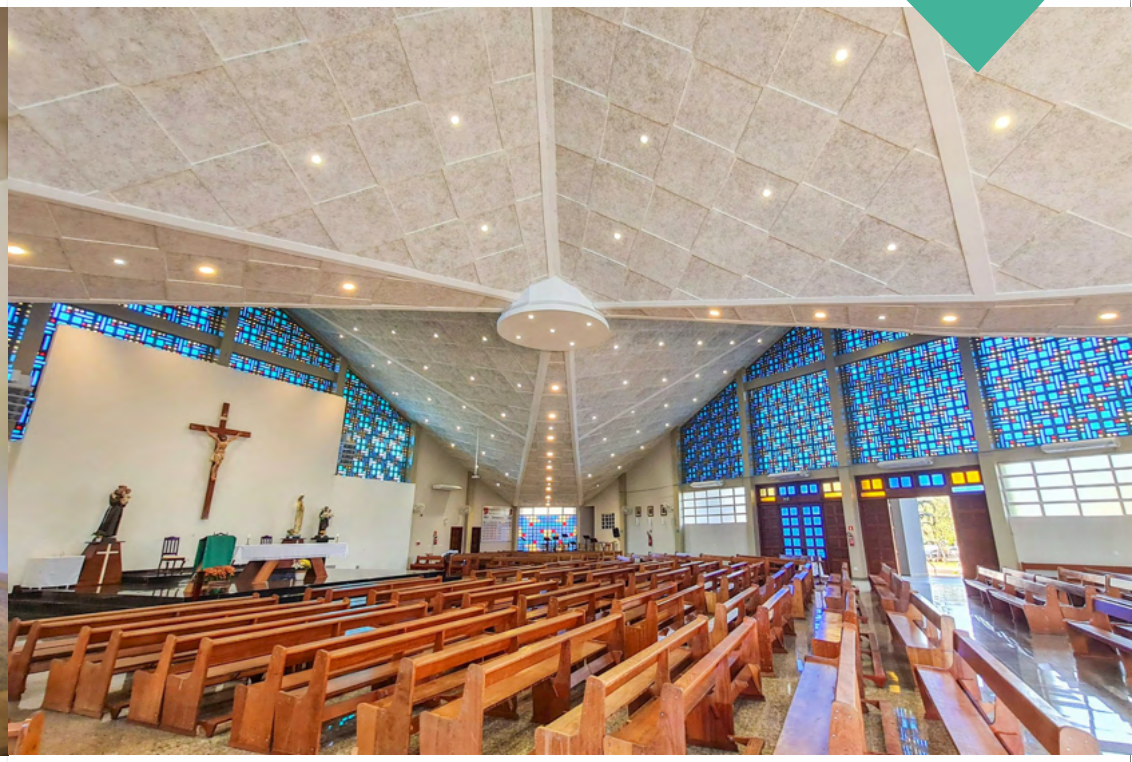
Igreja Evangélica Assembléia de Deus | Gurupi - TO
FORROFORT ESTRUTURAL

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Santuário Schoenstatt | Curitiba - PR
FORROFORT ESTRUTURAL



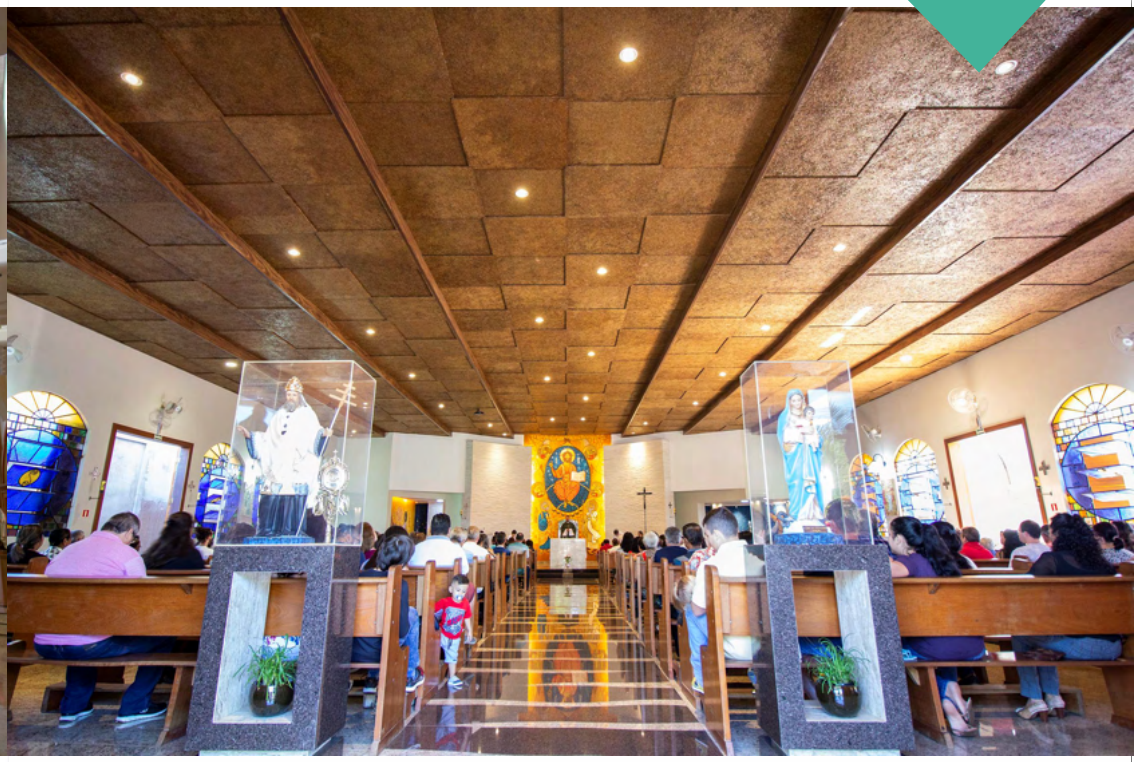
Paróquia Santo Antônio | Santa Helena - PR
FORROFORT ESTRUTURAL

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



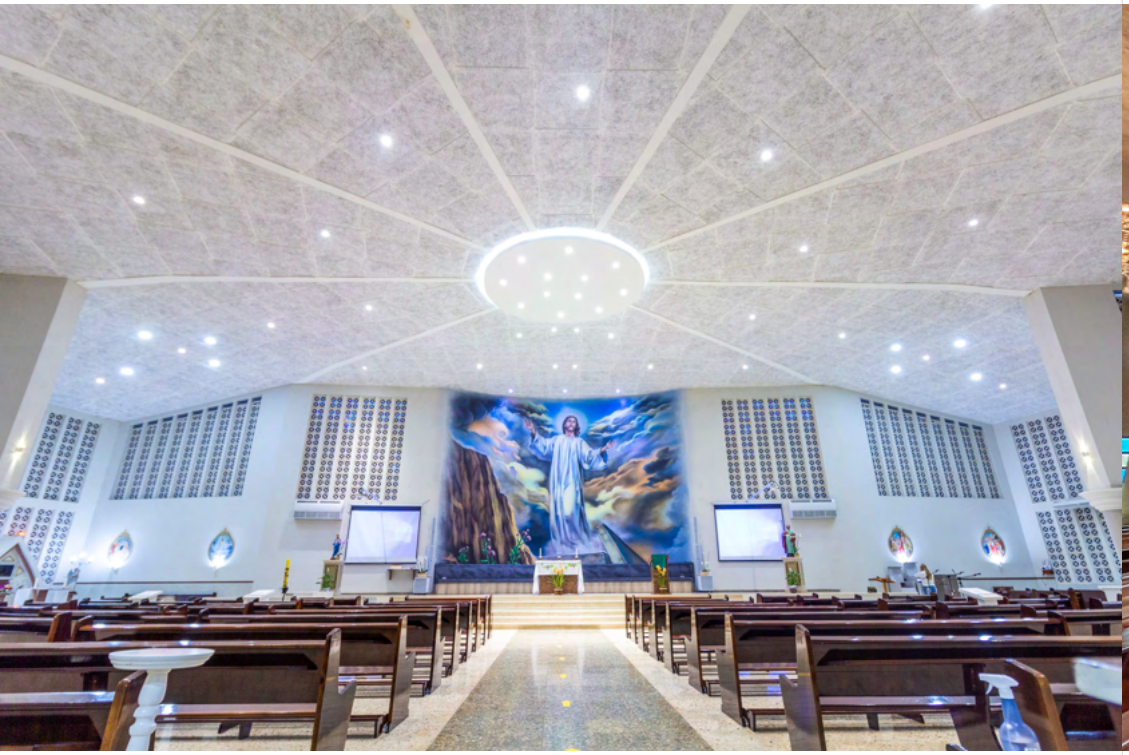
Paróquia Santa Joaquina de Vedruna | Maringá - PR
FORROFORT ESTRUTURAL



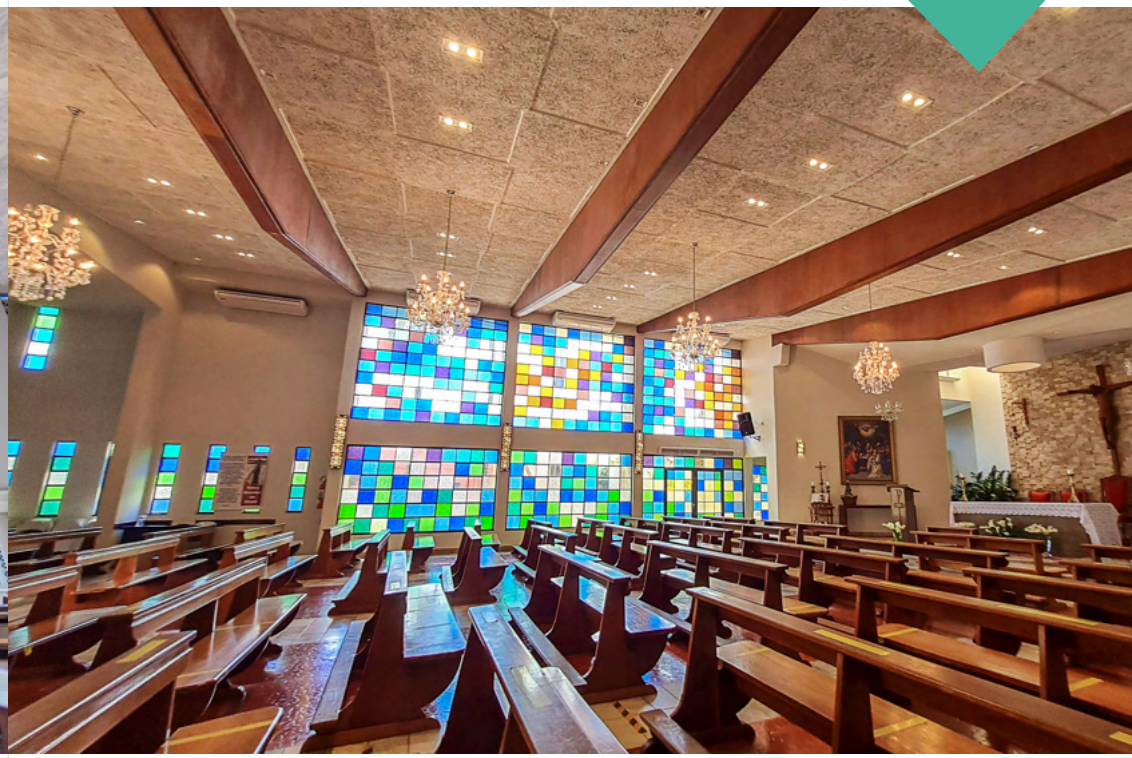
Paróquia São Silvestre | Maringá - PR
FORROFORT ESTRUTURAL

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Paróquia São Judas Tadeu | Palmitos - SC
FORROFORT ESTRUTURAL



Paróquia São Francisco | Dourados - MS
FORROFORT ESTRUTURAL

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Espaço de Eventos Sicoob | Xanxerê - SC
FORROFORT ESTRUTURAL



Congregação Cristã do Brasil | Guaíra - PR
FORROFORT ESTRUTURAL

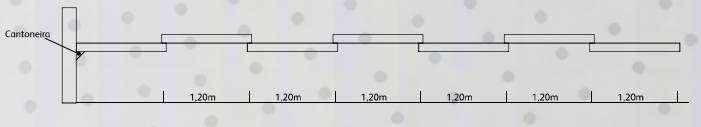
Forros Acústicos



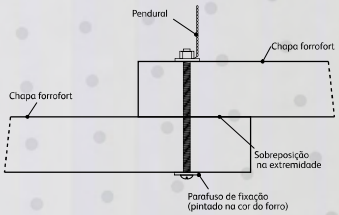
Unochapecó Prédio Salão Nobre I Chapecó - SC
FORROFORT ESTRUTURAL

Especificações Técnicas

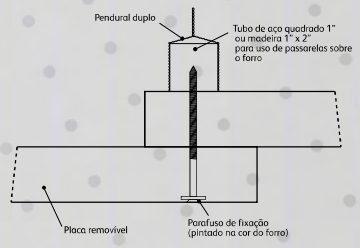
As placas do Forrofort Estrutural são sobrepostas e parafusadas nas extremidades.



Forrofort Estrutural A
(não permite circulação sobre o forro)



Forrofort Estrutural B
(permite circulação sobre o forro)



CARACTERÍSTICAS:

A - Painéis constituídos de fibras e cimento (PORTLAND) com espessura de 18 a 25 mm – medindo 1,25 x 1,25.

B - Peso específico: 440 Kg/m³

D - Condutibilidade Térmica: 0,032 Kcal/m/ºC/h.

HZ – 125 = C/S 92,2%
HZ – 250 = C/S 84,8%
HZ – 500 = C/S 98,2%
HZ – 1000 = C/S 50,4%
HZ – 2000 = C/S 46,0%
HZ – 4000 = C/S 71,2%

E - Coeficiente de dilatação térmica à 70° = 3.10

F - Ponto de ignição testado à 800°. Sem produção de chamas (incombustível).

G - Peso por m²: Até 10 Kg.

FONTES:
- IPT Instituto Pesquisas Tecnológicas São Paulo.
- IPT Fundação Universidade Regional de Blumenau.
- Laboratório acústico Igor Sresnewsky
  Av. Altino Arantes, 418 - São Paulo

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA





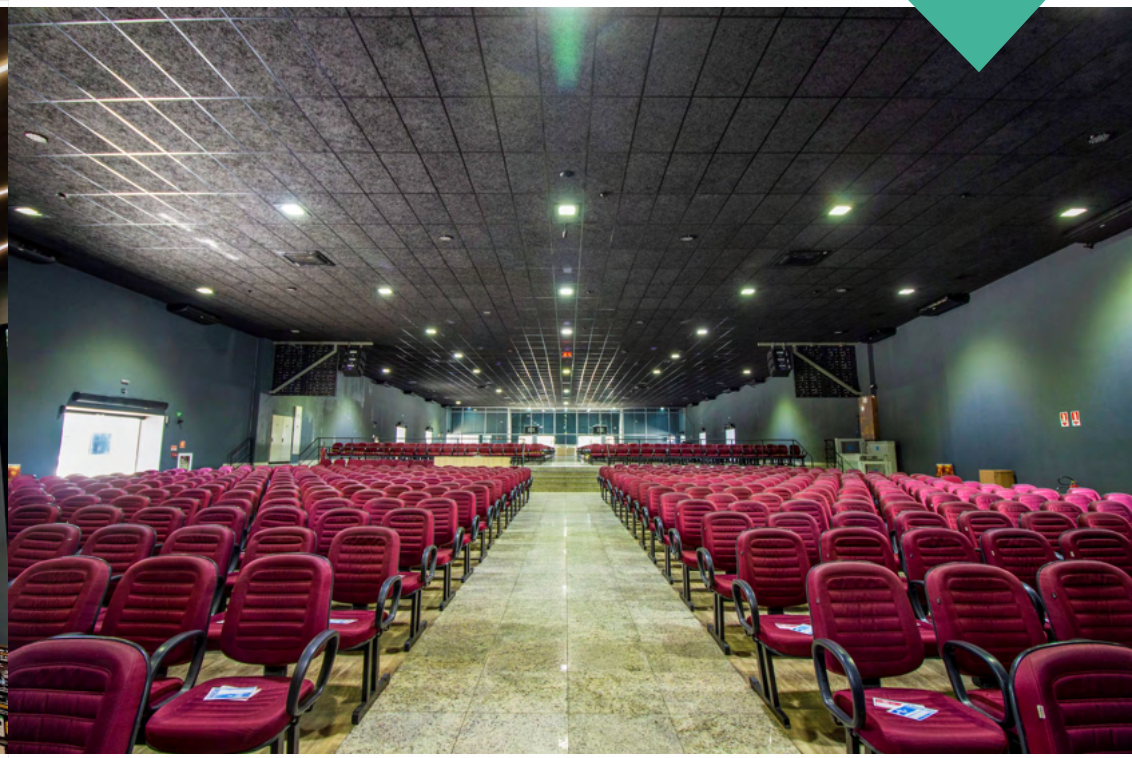
Loja Enele I São Lourenço do Oeste - SC
FORROFORT - NUVENS ACÚSTICAS

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Varejo Car | Maringá - PR
FORROFORT ACUSTIC



Igreja Evangélica Renascer | São Paulo - SP
FORROFORT ACUSTIC

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Centro de Eventos | São Lourenço do Oeste - SC
FORROFORT ACUSTIC



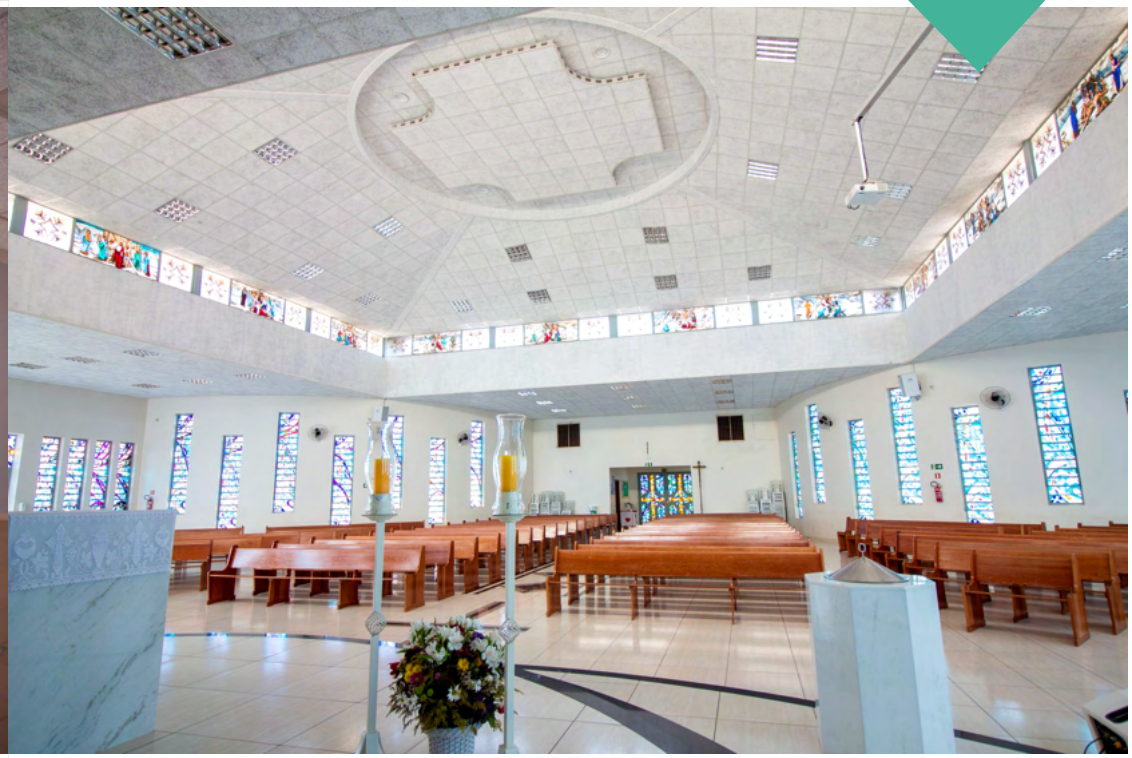
Biblioteca UNOESC | Xanxerê - SC
FORROFORT ACUSTIC

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Paróquia Nossa Senhora Mãe dos Homens | Araranguá - SC
FORROFORT ACUSTIC



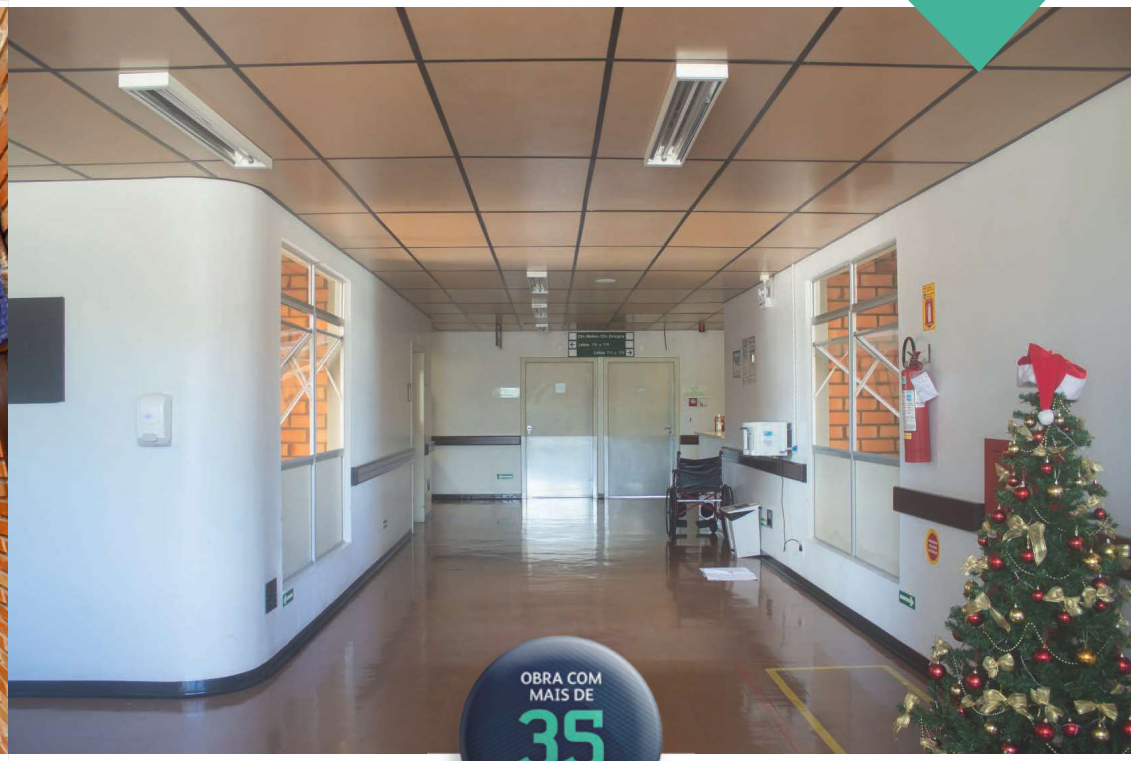
Capela Santa Helena | Maringá - PR
FORROFORT ACUSTIC

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Paróquia Santo Antônio de Pádua | Nova Crixás - GO
FORROFORT ACUSTIC



OBRA COM MAIS DE 35 ANOS

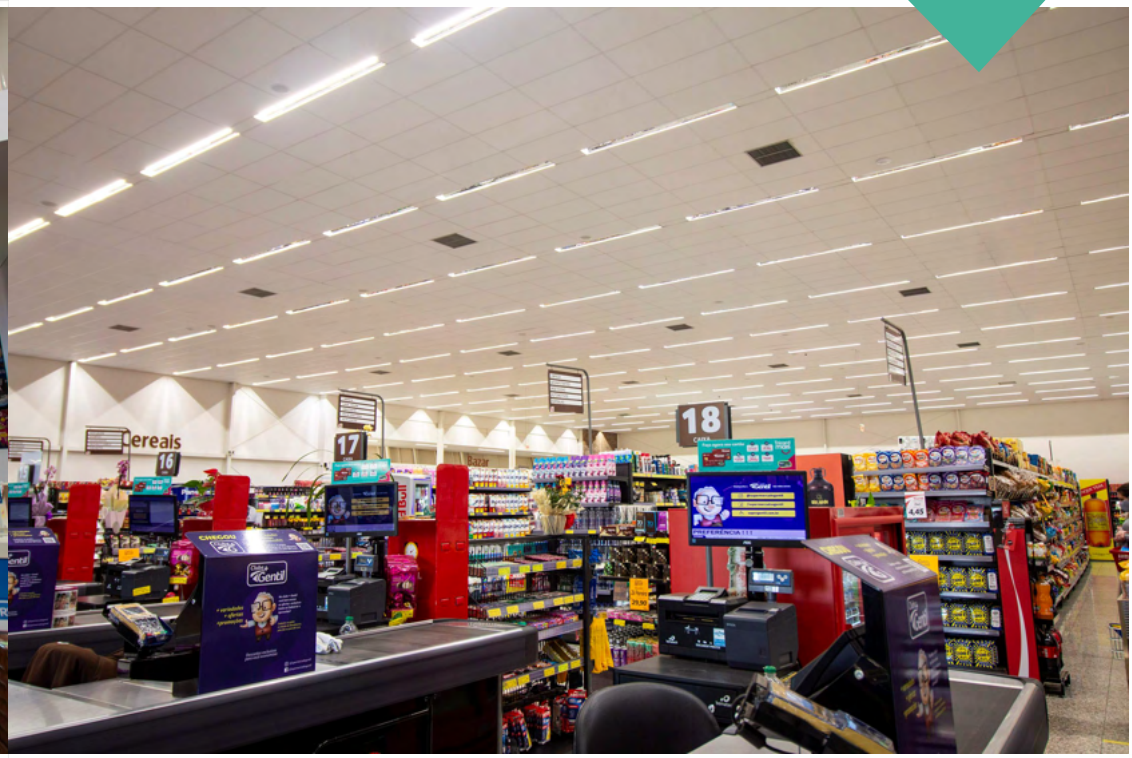
Hospital Regional de Rio do Sul | Rio do Sul - SC
FORROFORT ACUSTIC

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Supermercado Cristo Rei | Chapecó - SC
FORROFORT ACUSTIC



Super Gentil Victória | Xanxerê - SC
FORROFORT ACUSTIC

Forros Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Igreja Matriz Nossa Senhora da Abadia I Sidrolandia - MS
FORROFORT ACUSTIC



ON E-Stadium I São Paulo - SP
FORROFORT ACUSTIC

Forros Acústicos



Universidade Federal Fronteira Sul | Chapecó - SC
FORROFORT ACUSTIC

Especificações Técnicas

DURABILIDADE

A - Umidade: pode ser mergulhado em água sem causar danos a estrutura.

B - Imputrescível: é resistente a agentes biológicos, como cupins, fungos, ácaros, ect.

C - Rigidez: as chapas de Forrofort são rigidamente fixadas aos perfis por presilhas especiais SP 180 (patente requerida) que impedem que o forro modulado se desalinhe ou que as chapas trabalhem e levantem as pontas, criando aspecto desagradável tão frequente em forros modulados.

D - Testemunho de vários clientes dão conta que o Forrofort colocado há mais de 10 anos não precisou de qualquer **manutenção.**

E - Sua estampa pode receber vários tipos de tinta, nas mais vaiadas cores. O processo de **limpeza** se necessário, é o mesmo indicado para a tinta utilizada.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

1 - Dimensões (Modulação): 1.25 X 0.625 X 0.018m;
0.625 X 0.625 X 0.018m;

2 - Sustentação: a) Perfis de alumínio ou aço
b) Chapas estruturadas

3 - Modelos: Texturizados polar, SL-100, GL-100, tropical e acustic (natural)

FABRICAÇÃO

No processo de fabricação, o cimento e aglomerantes, sob alta pressão, penetram nas fibras de madeira, que praticamente perdem sua função, transformando a mistura em placas super-resistentes, com espessuras e tamanhos diferentes, comercializadas sob a marca Forrofort (Forro), Divifort (Painéis divisórios) e Fibracitex (Acústica).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Condutibilidade térmica: 0,032 Kcal/m/°C/h.

Não combustível: As chapas de Forrofort resistem até 800°C sem produção de chamas.

Acústico: Forro acústico natural pintado e tropical, tem excepcional percentual de absorção.

Absorção acústica do Forrofort com acabamento natural pintado

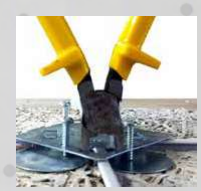
HZ – 125 = C/S 92,2%	HZ – 1000 = C/S 50,4%
HZ – 250 = C/S 84,8%	HZ – 2000 = C/S 46,0%
HZ – 500 = C/S 98,2%	HZ – 4000 = C/S 71,2%

Peso: 7 à 12 kg/m². Este peso contribui para que a sucção do vento não danifique o telhado.

SEGURANÇA

Presilha de segurança que impede que o forro modulado levante as pontas.

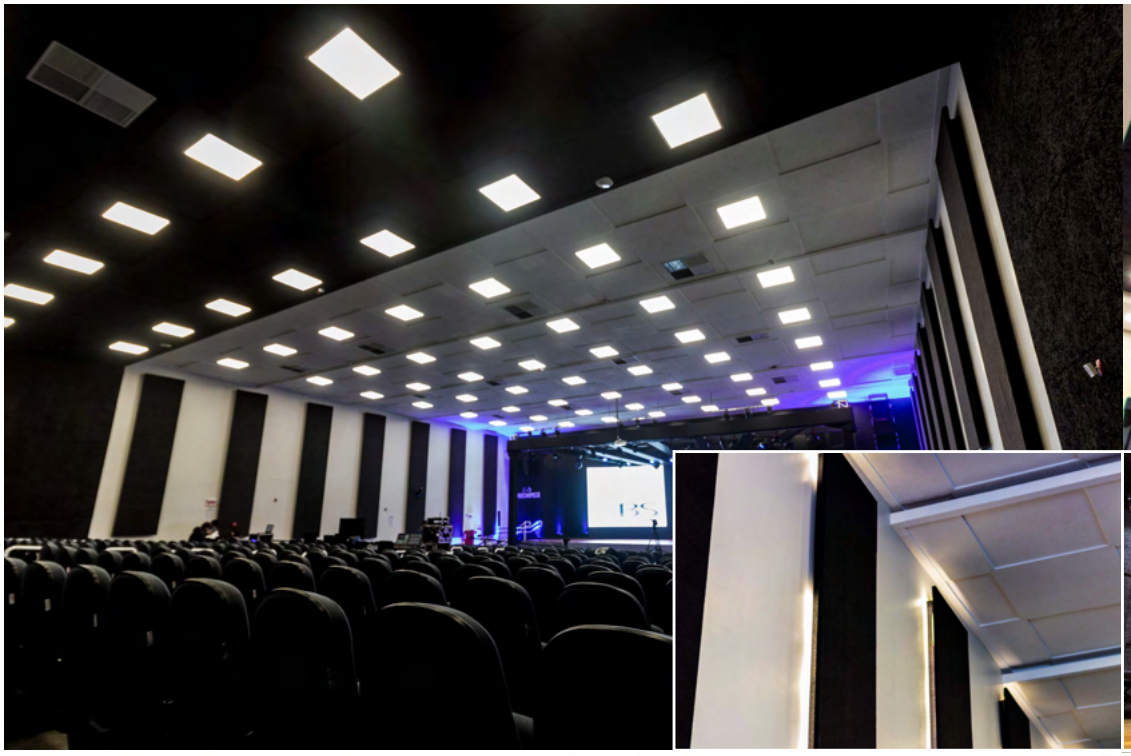




FONTES:
- IPT Instituto Pesquisas Tecnológicas São Paulo.
- IPT Fundação Universidade Regional de Blumenau.
- Laboratório acústico Igor Sresnewsky
Av. Altino Arantes, 418 - São Paulo

Paredes e Revestimentos Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



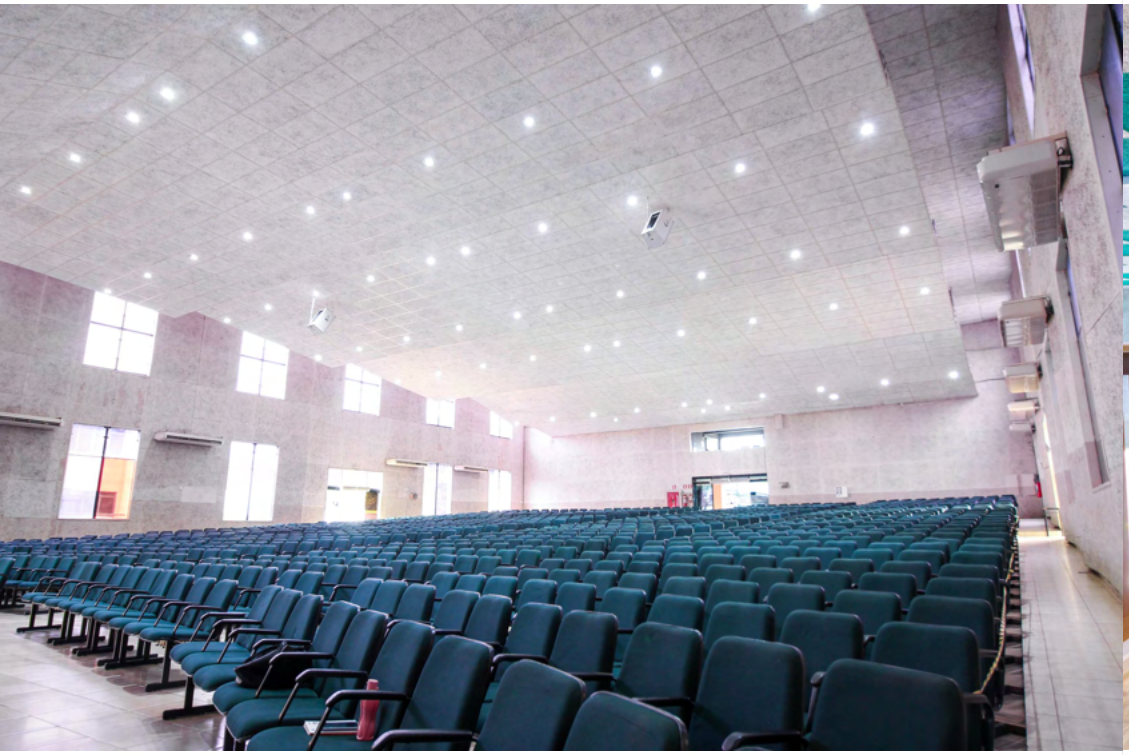


Unochapecó - Salão Nobre I Chapecó - SC
FORROFORT ESTRUTURAL

Auditório Lar Sírio I São Paulo - SP
FORROFORT ESTRUTURAL

Paredes e Revestimentos Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



IEAD Missões I Campo Grande - MS
FIBRACITEX NATURAL



Espaço de Eventos Sicoob I Xanxerê - SC
FIBRACITEX NATURAL

Paredes e Revestimentos Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Auditório Seminário Nossa Senhora da Glória | Maringá - PR
FIBRACITEX NATURAL



Colégio Bom Pastor | Chapecó - SC
FIBRACITEX REVESTIDO

Paredes e Revestimentos Acústicos

GARBE INDÚSTRIA



Teatro Opus Frei Caneca | São Paulo - SP
FIBRACITEX NATURAL



Primeira Igreja Batista | Maringá - PR
FORROFORT REVESTIMENTO

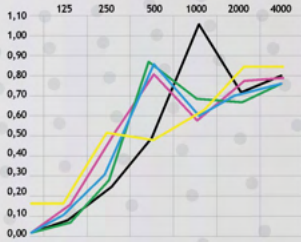
Paredes e Revestimentos Acústicos



ON E-Stadium I São Paulo - SP
FORROFORT ESTRUTURAL

Especificações Técnicas

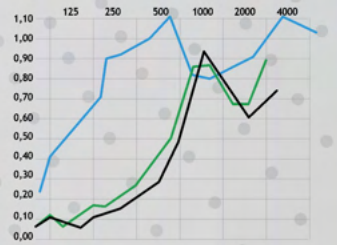
Fibracitex 25mm



Curva A - Fibracitex 25mm encostado a parede
Curva B - Fibracitex 25mm afastado 25mm da parede
Curva C - Fibracitex 25mm afastado 50mm da parede
Curva D - Fibracitex 25mm afastado 75mm da parede
Curva E - Fibracitex 25mm afastado 400mm da parede

Fonte: Universidade Federal de Santa Catarina

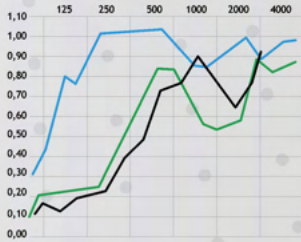
Fibracitex 35mm



Curva A - Fibracitex 35mm encostado a parede
Curva B - Fibracitex 35mm afastado 50mm da parede
Curva C - Fibracitex 35mm afastado 50mm da parede com uma lâmina mineral de 40mm

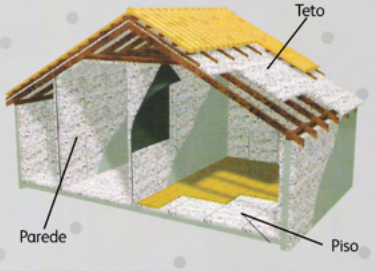
Fonte: Cert. nº 151 - 26/05/66 - 266/267 - 26/07/79
universitá de padova "Fonoassorbimento e fonoisolamento"

Fibracitex 50mm



Curva A - Fibracitex 35mm encostado a parede
Curva B - Fibracitex 35mm afastado 50mm da parede
Curva C - Fibracitex 35mm afastado 50mm da parede com uma lâmina mineral de 40mm

Fonte: Cert. nº 151 - 26/05/66 - 266/267 - 26/07/79
universitá de padova "Fonoassorbimento e fonoisolamento"



1 - Redução de ruído no piso com painel de 25mm = Redução de 24 dB

2 - Com painéis Fibracitex de 25mm com uma camada de 25mm de lã mineral obtense uma redução de 37 dB aprox.

3 - Uma parede de painéis fibracitex 50mm rebocada em ambos os lados, oferece uma redução de 37 dB aprox.

Fonte: Cert. nº 151 - 26/05/66 - 266/267 - 26/07/79
universitá de padova "Fonoassorbimento e fonoisolamento"

Brise

GARBE INDÚSTRIA





Transpower I Caçador - SC

CEDUP I Curitibanos - SC

Brise

GARBE INDÚSTRIA







Açopar | Blumenau - SC

Loja Elian | Schroeder - SC

Brise

GARBE INDÚSTRIA



Unochapecó Salão Nobre | Chapecó - SC



Universidade Federal Fronteira Sul | Chapecó - SC

Brise



Universidade Federal Fronteira Sul I Chapecó - SC

Brise

Especificações Técnicas

Brise Fixo que permite a passagem de ventilação e luz, mas impede a incidência direta do sol nos vidros ou paredes, impedindo seu aquecimento e irradiação para dentro do ambiente.

Também utilizado para esconder ar - condicionado, canalizações, etc.

Lâminas com 84mm de largura, arredondadas nas extremidades e fixadas em longarinas com encaixe apropriado, formando ângulo de 45° ou 60° com a superfície vertical da parede e contendo 11 lâminas por metro.

Lâminas: Alumínio 0,5 mm, pintado a quente.

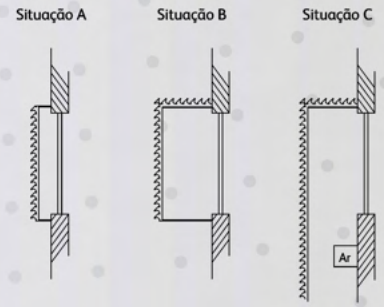
Longarinas: Alumínio de 1,0mm pintadas no mesmo sistema. Afastamento vertical máximo de 0,8 m. Com apoio horizontal de até 1,50 m sem suportes adicionais.

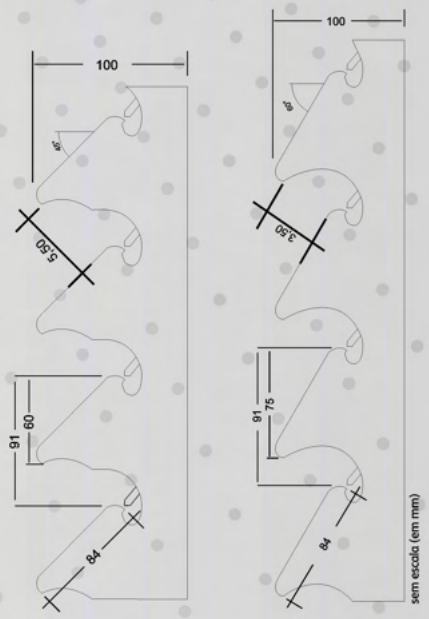
Cores: Branco, cinza prata, ouro e bronze, ou outros sob consulta.

Segurança: Travamento da lâmina que dificulta sua remoção pelos ventos (patenteado).

Estrutura: Até 1,00m de afastamento da parede com afastadores telescópicos reguláveis ou estrutura metálica própria para qualquer afastamento.

Limpeza: Adicionar detergente neutro à água e aplicar com aparelho à jato.





Tegular

GARBE INDÚSTRIA





SEBRAE | Florianópolis - SC

Tegular



SEBRAE I Florianópolis - SC

Especificações Técnicas

Durabilidade do Forrofort

A - Umidade: pode ser mergulhado em água sem causar danos a estrutura.

B - Imputrescível: é resistente a agentes biológicos, como cupins, fungos, ácaros, etc.

C - Testemunho de vários clientes dão conta que o Forrofort colocado há mais de 10 anos não precisou de qualquer manutenção.

D - Sua estampa pode receber vários tipos de tinta, nas mais variadas cores. O processo de limpeza se necessário, é o mesmo indicado para a tinta utilizada.

Informações Técnicas

1 - Dimensões (Modulação): 0.625 X 0.625 X 0.0256m;

2 - Sustentação: A - Perfis de alumínio ou aço

3 - Modelo: Texturizado SL - 300 Tegular

Fabricação

No processo de fabricação, o cimento e aglomerantes, sob alta pressão, penetram nas fibras de madeira, que praticamente perdem sua função, transformando a mistura em placas super resistentes, com espessuras e tamanhos diferentes, comercializadas sob a marca Forrofort (Forro), Divifort (Painéis divisórios) e Fibratex (Acústica).

Características Físicas

Não combustível: As chapas de Forrofort resistem até 800°C sem produção de chamas. Estampa decorativa em polissintético auto-extinguível.

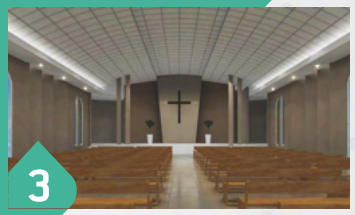
Acústico: Forro acústico com alto índice de isolamento e absorção.

Peso: próximo à 9 Kg/m². Este peso contribui para que a sucção do vento não danifique o telhado.

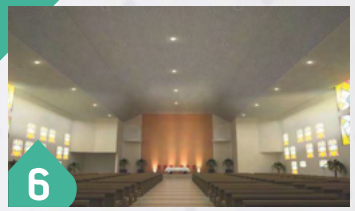
FONTES:
- IPT Instituto Pesquisas Tecnológicas São Paulo.
- IPT Fundação Universidade Regional de Blumenau.
- Laboratório acústico Igor Sresnewsky
  Av. Altino Arantes, 418 - São Paulo

Maquete Eletrônica


2


3


5


6


8


9


11


12


1


4


7

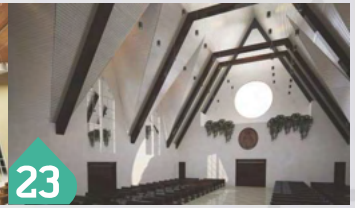

10


13


14

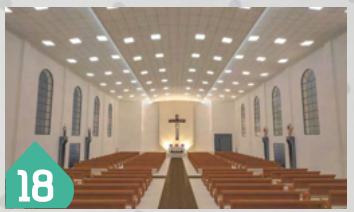

17

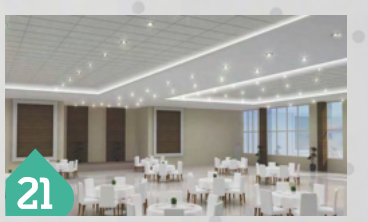

20


23


26

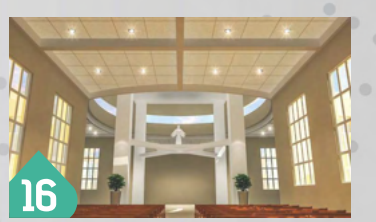

15

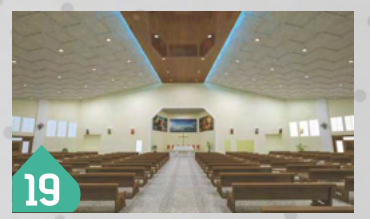

18


21


24


27


16


19


22


25

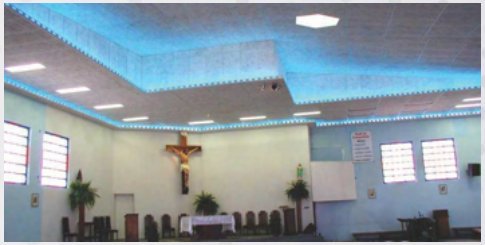

28

Maquete Eletrônica

Paróquia Santa Inês - São José dos Campos



Maquete Eletrônica



Resultado Final

IEAD Florianópolis

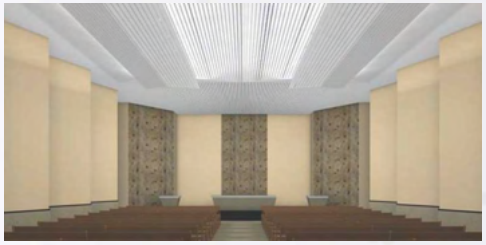


Maquete Eletrônica

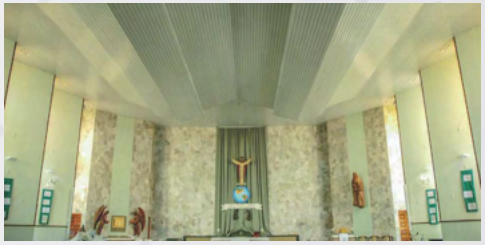


Resultado Final

Paróquia de Santana - Rio Claro



Maquete Eletrônica



Resultado Final

Paróquia Nossa Senhora da Conceição - Ipeúna

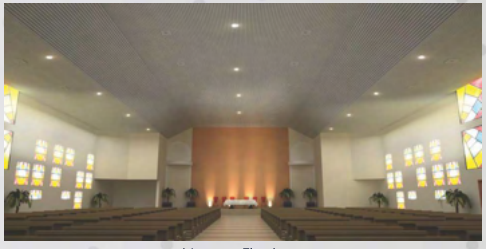


Maquete Eletrônica



Resultado Final

Paróquia Nossa Senhora de Fátima - Joinville



Maquete Eletrônica

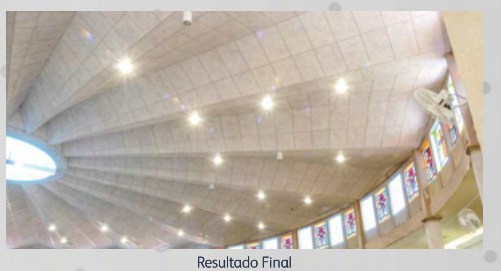


Resultado Final

Paróquia São José - São Carlos



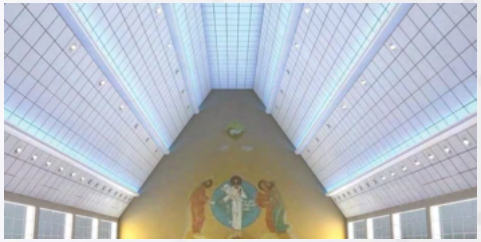
Maquete Eletrônica



Resultado Final

Maquete Eletrônica

Capela Imaculada Conceição - Joinville

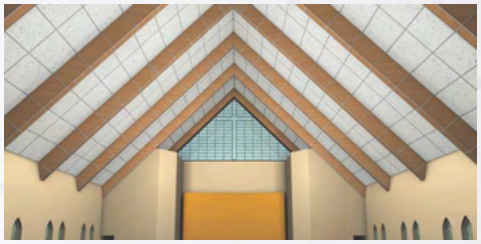


Maquete Eletrônica

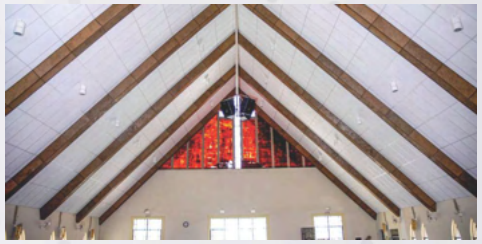


Resultado Final

Paróquia São Nicolau - São Carlos



Maquete Eletrônica



Resultado Final

IEQ Belém



Maquete Eletrônica



Resultado Final

Catedral Nossa Senhora do Belem | Guarapuava - PR



Maquete Eletrônica

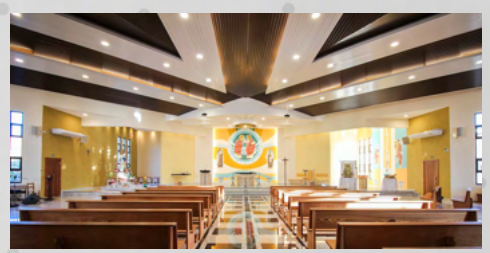


Resultado Final

Paróquia Nossa Senhora das Vitórias | Curitiba - PR

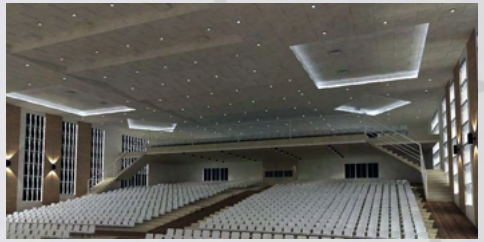


Maquete Eletrônica

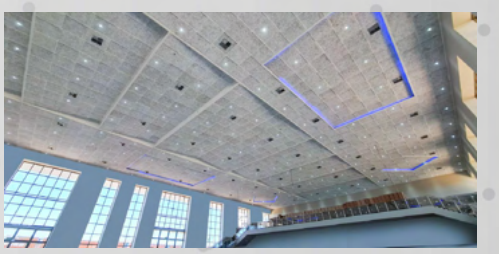


Resultado Final

I.E.A.D. | Gurupi-TO



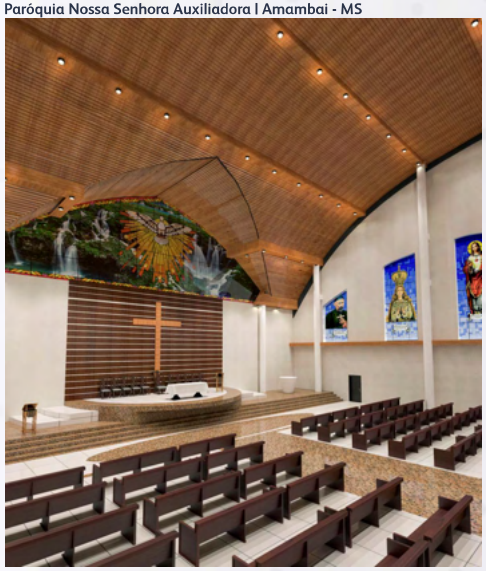
Maquete Eletrônica



Resultado Final

Maquete Eletrônica

Paróquia Nossa Senhora Auxiliadora I Amambai - MS



Maquete Eletrônica



Resultado Final

Mais de
9.000
OBRAS
em todo o Brasil

48
ANOS
de história

GARBE INDÚSTRIA

GARBE
INDÚSTRIA

Rua Ernst Kaestner, 905 | Itoupava Central - Blumenau - SC 89068-010

garbeindustria.com.br