

CATÁLOGO DE PRODUTOS
CONSTRUÇÃO CIVIL

EcoFiber

INOVADOR - SUSTENTÁVEL



www.ecofiber.ind.br

Soluções **sustentáveis e inteligentes**
para o setor da construção civil,
arquitetura, indústria moveleira e têxtil.

@ecofiberbrasil



ÍNDICE

QUEM SOMOS	04
NOSSA HISTÓRIA	05
COMO É FEITA A LÃ DE PET	06
NOSSA LINHA COMPLETA	07
PAINÉIS TÉRMICOS E ACÚSTICOS PARA FORRO MODULAR	08
PAINÉIS ACÚSTICOS DECORATIVOS	10
MANTAS ACÚSTICAS SISTEMAS CONSTRUTIVOS DRYWALL	12
PLACAS ACÚSTICAS DE ALTA PERFORMANCE	14
MANTAS DE ABSORÇÃO PARA RUÍDO DE IMPACTO	16
ISOLAMENTO DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18
ISOLAMENTO PARA DUTOS DE AR-CONDICIONADO	20

Somos uma empresa com soluções inovadoras, sustentáveis e amiga do meio ambiente, que fornece ao mercado produtos de qualidade, eficiência e conforto térmico e acústico, aliados a tecnologias de ponta, sem comprometer as gerações futuras.



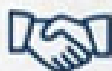
MISSÃO

Desenvolver, fabricar e comercializar mantas 100% poliéster recicláveis, atendendo as necessidades térmicas e acústicas dos mais diversos segmentos do mercado.



VISÃO

Ser reconhecida como uma empresa sustentável, que entrega qualidade aos seus produtos e que contribui para a preservação do meio ambiente.



NOSSOS VALORES

Respeito à vida e ao meio ambiente
Reconhecimento
Comprometimento
Integridade
União



BANDEIRAS

Cliente
Resultado
Relacionamento
Excelência
Marca
Sustentabilidade

NOSSA HISTÓRIA

A EcoFiber é uma empresa pertencente ao Grupo Altenburg - empresa centenária, referência em cama e banho e líder nacional em travesseiros, sendo reconhecida como uma das principais indústrias têxteis do país.

A produção de fibras de poliéster do grupo Altenburg surgiu em 1985 com a compra da primeira máquina desenvolvida para a produção de fibras de enchimento para travesseiros.

A partir de 1987 iniciamos a comercialização de mantas ao mercado moveleiro, de vestuário e filtração. Em 2005 constituiu-se a marca Ecofiber como uma unidade de negócios em operação dentro do Grupo.

Com grandes investimentos em estrutura e equipamentos, em 2012 passamos a atender também o mercado da construção civil e arquitetura.

Hoje, com duas sedes produtivas uma em Santa Catarina e outra em Sergipe, a Ecofiber é uma indústria protagonista na fabricação de não tecidos de poliéster (lã de PET), atuando para os segmentos de Arquitetura, Construção Civil (em produtos de conforto térmico e acústico), Moveleiro e Têxtil (em mantas e fibras para enchimentos).



Saiba mais sobre nós:



www.ecofiber.ind.br

TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE

Conheça nosso processo.

Tão importante quanto oferecer produtos de qualidade é respeitar a natureza e contribuir para a preservação do meio ambiente.

Feitos a partir da fibra de poliéster virgem ou reciclada, os produtos EcoFiber são ecologicamente corretos, com processo de produção livre de água e sem adição de produtos químicos.

01

MATÉRIA-PRIMA

Para iniciar a produção das mantas de Lã de PET EcoFiber, adquire-se as fibras de poliéster, que são provenientes da reciclagem de garrafas PET.

+60.000.000

milhões



de garrafas PET



São transformadas em soluções térmicas e acústicas por ano.

02

PREPARAÇÃO

Fibras de diferentes características, virgens e recicladas, são misturadas formando a composição do produto.

03

ESTRUTURA

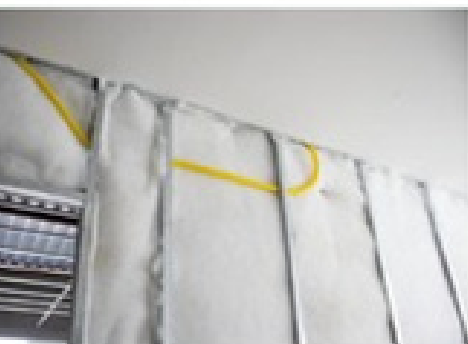
As fibras já misturadas (desfibradas), são abertas e penteadas, e se transformam em um véu sobreposto. Após esta etapa, passam pelo processo de aquecimento, onde as fibras são consolidadas através da termofusão.

E assim nasce a **lã de PET EcoFiber!** Um produto inovador, seguro e sustentável. Pronto para trazer **conforto térmico e acústico** às mais diversas aplicações, nos segmentos de Arquitetura, Construção Civil, Têxtil e Moveleiro.

NOVO CICLO

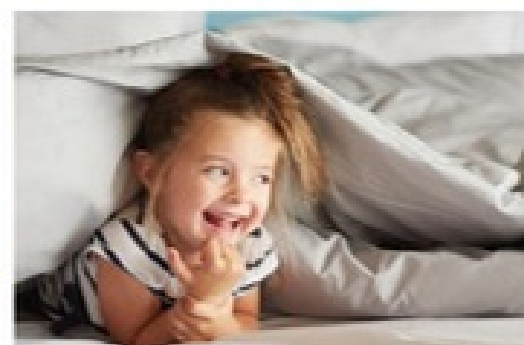
E tem mais! A Lã de PET EcoFiber pode retornar ao processo de reciclagem, após seu descarte. Por ser um **material 100% reciclável**, não necessita de separação especial. Incrível, né?!

| Design & Building



- EcoFiber **Wall** | Mantas para isolamento térmico e acústico;
- EcoFiber **Sound** | Placas acústicas de alta performance;
- EcoFiber **Ceiling** | Painéis térmicos e acústicos para forro modular;
- EcoFiber **Floor** | Mantas de absorção para ruído de impacto;
- EcoFiber **Flex** | Isolamento para dutos de ar-condicionado;
- EcoFiber **Hydro** | Isolamento de tubulações hidrossanitárias;

Home & Wear |



- EcoFiber **Dress** | Mantas para o vestuário;
- EcoFiber **Couch** | Mantas para sofás e poltronas;
- EcoFiber **Filling** | Fibras para enchimentos;
- EcoFiber **Bales** | Mantas para colchas e edredons;
- EcoFiber **Bed** | Mantas para colchões;
- EcoFiber **Foam** | Mantas para colchões;

PAINÉIS TERMOACÚSTICOS PARA FORRO MODULAR.

A linha de forro Ecofiber Ceiling e Ceiling Print é um excelente atenuador térmico e de ruídos para perfis metálicos que garante durabilidade, fácil instalação e manutenção. Disponível nas opções natural (*White* e *Black*) e com película de acabamento (*White* e *Black*), proporciona ao ambiente design inovador e sustentável.

Suas placas são leves, hipoalergênicas, não retêm umidade, auxiliam na redução de carga térmica e são facilmente removíveis, não sobrecarregando as estruturas e permitindo fácil acesso às instalações sob o teto estrutural.

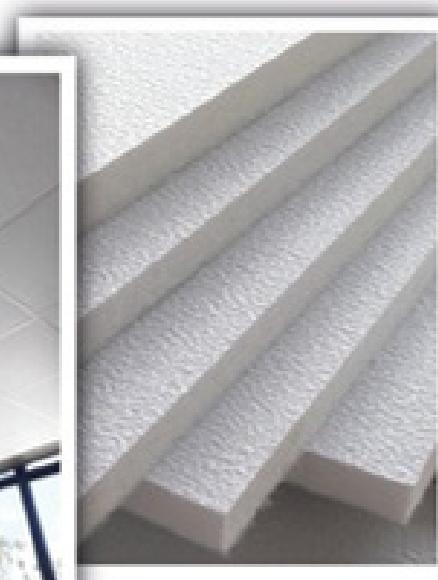
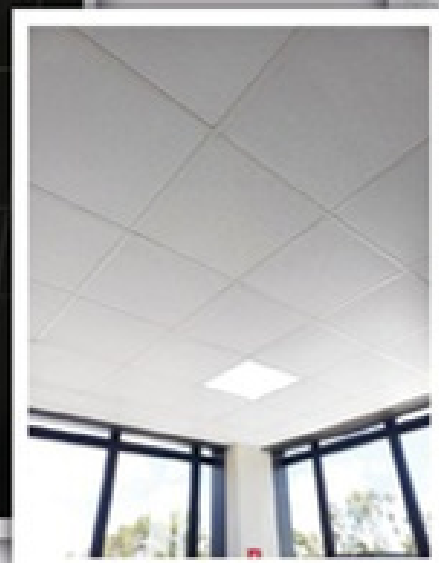
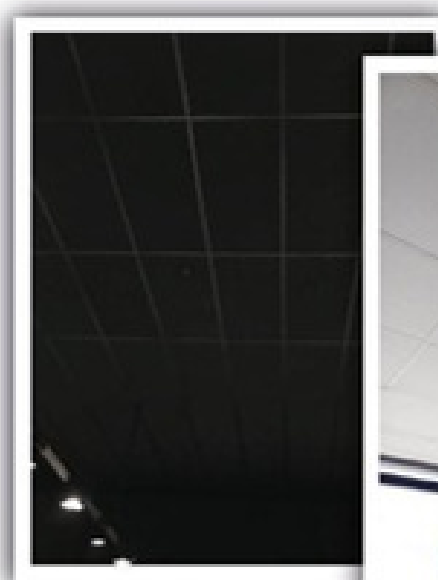
ESPECIFICAÇÕES:

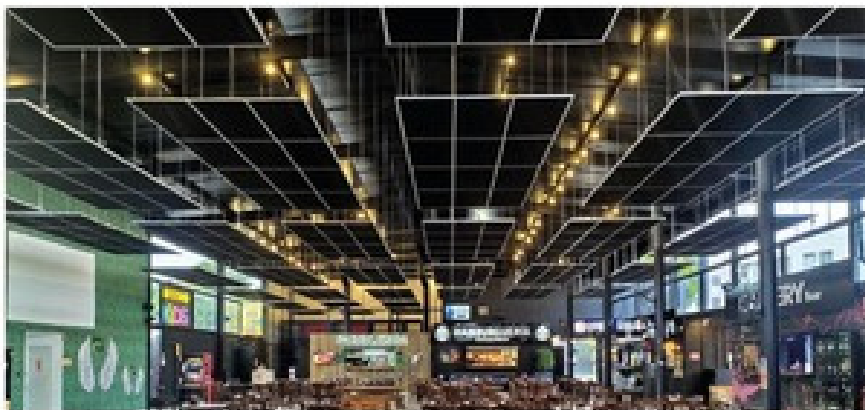
Composição: 100% fibras de poliéster.

Acabamento: Com ou sem película PVC.

Dimensão Placa: 1245mm x 622mm ou 622mm x 622mm.

Propriedades Termoacústicas					
Produto	Espessura nominal	Densidade	NRC	Condutividade Térmica (W/mK)	Quantidade p/ caixa
Ecofiber Ceiling Nat. Print	20mm	45kg/m ³	$\alpha_w = 0.5065$	0.0377	15 ou 30 placas
Ecofiber Ceiling Nature	25mm	36kg/m ³	$\alpha_w = 0.5065$	0.0377	14 ou 28 placas
Ecofiber Ceiling Stone (película de acabamento)	25mm	44kg/m ³	$\alpha_w = 0.5719$	0.0376	





Design & Building

Ecofiber Ceiling



IDEAL PARA:

Salas comerciais e corporativas, praças de alimentação, mercados, restaurantes, lanchonetes, saguões de aeroportos, bibliotecas, igrejas e templos, salas de aula, call centers, casas noturnas, escritório, bancos, auditórios, entre outros ambientes.



CARACTERÍSTICAS:

- Fibra 100% poliéster;
- Hipoalergênica;
- Não propaga chamas (classe II-A);
- Fácil manuseio;
- Resistente à água;
- Não retém umidade;
- Não prolifera fungos;
- Não empena.

BENEFÍCIOS:

- Risco zero à saúde;
- Atóxica;
- Não coça;
- Dispensa uso de EPI's em seu manuseio;
- Não sofre deformação, não cede com o tempo;
- Produto leve reduz, o carregamento na estrutura;
- Adapta-se facilmente nas instalações elétricas e hidráulicas, eliminando pontos de fuga acústicos;
- Pode ser instalado embaixo de telhados;
- Isolante térmico e acústico.



100% Fibras de poliéster (PET)



100% Reciclável



Classe II-A



Fácil aplicação



Dispensa uso de EPI's



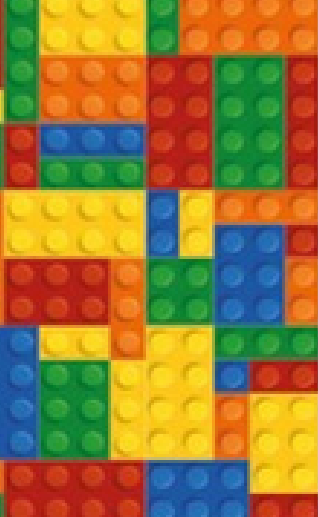
Resistente à água



Hipoalergênica



Leve



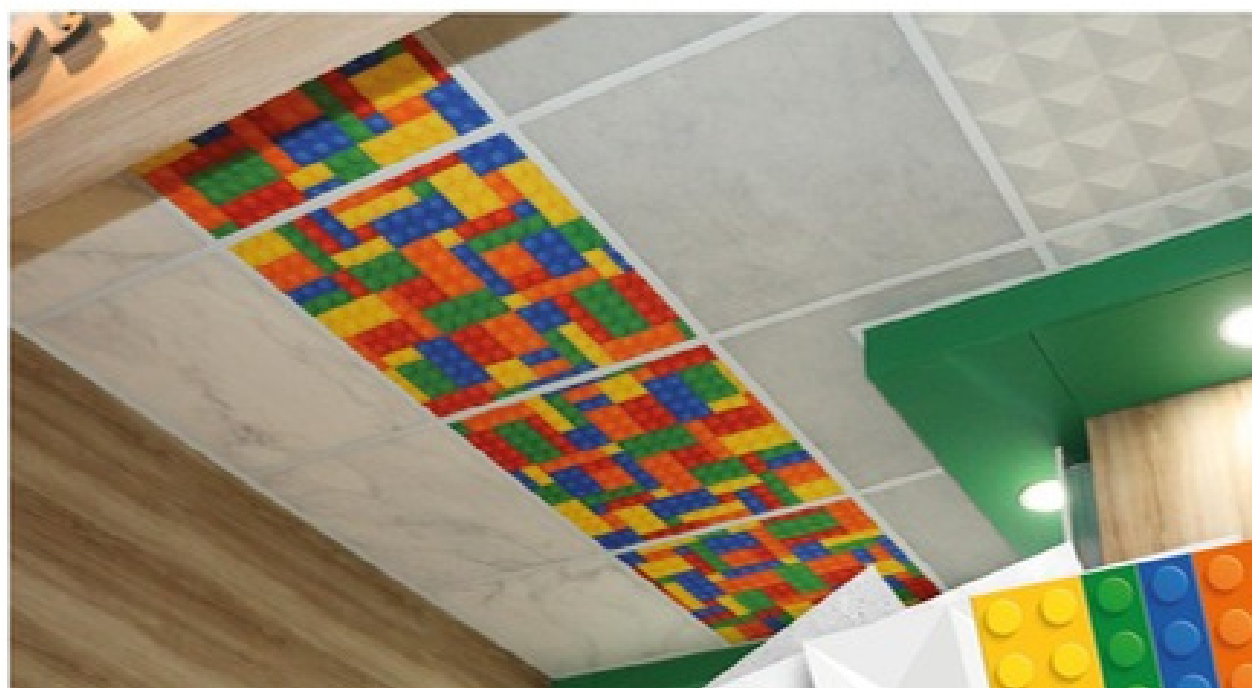
EcoFiber
CEILING



Print

*Design &
Inovação*

Lançamento!



AS MESMAS CARACTERÍSTICAS EM NOVAS ESTAMPAS.

Design & Building

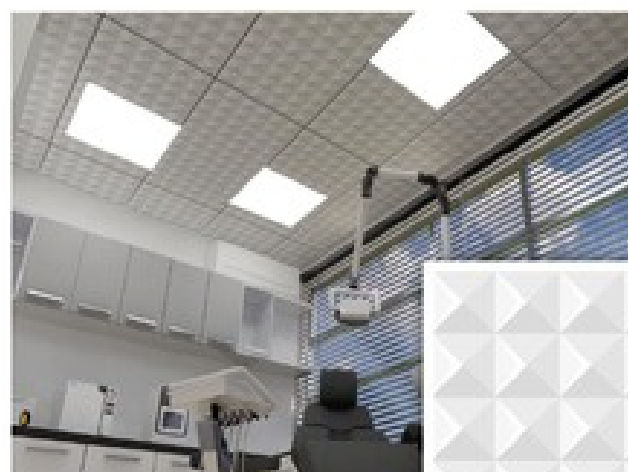
Ecofiber Ceiling *Print*



Cement

Ecofiber Ceiling Print Cement

Inspiração de cimento queimado.



Dots

Ecofiber Ceiling Print Dots

Efeito 3D com profundidade.



Blocks

Ecofiber Ceiling Print Blocks

Inspiração em blocos de montar que traz diversidade das cores e descontração.



Marble

Ecofiber Ceiling Print Marble

Inspiração do mármore Carrara.

**Cada estampa possui 4 variantes do mesmo modelo, para evitar o "efeito carimbo".*

Design
& Building

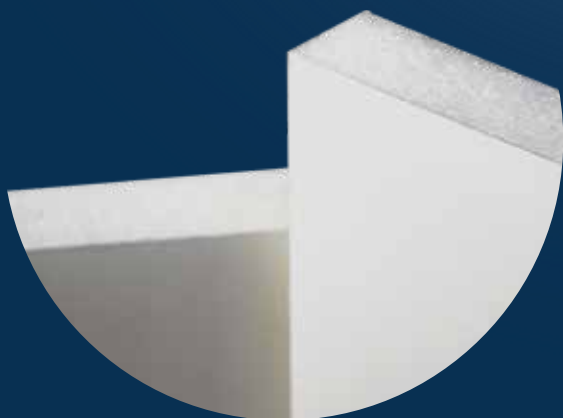
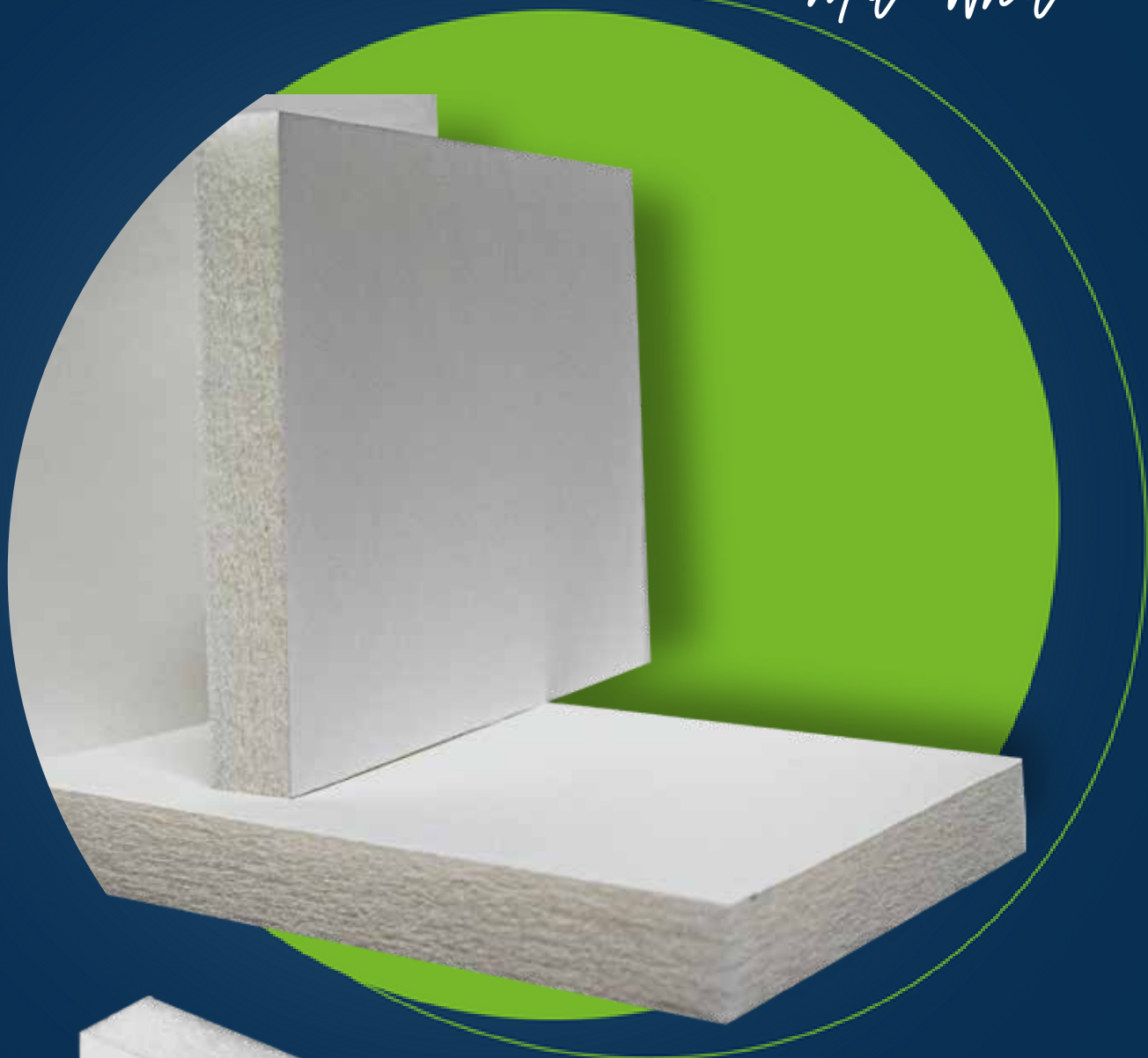
EcoFiber
CEILING

Novo

LANÇAMENTO



Mate White



Com película opaca
BRANCA

MANTA TÉRMICA E ACÚSTICA EM LÃ DE PET PARA SISTEMAS CONSTRUTIVOS.

Utilizada como isolamento térmico e acústico dos sistemas construtivos, Dry Wall, Steel Frame, Wood Frame e similares, a manta de poliéster Ecofiber Wall é termofixada, ecologicamente correta e totalmente reciclável. Uma ótima opção que garante o isolamento dos ambientes e contribui com a preservação da natureza.

ESPECIFICAÇÕES:

Composição: 100% fibras de poliéster.

Rolo:

Para perfis de: 48, 70 e 90mm

Largura: 400, 600 e 1200mm

Comprimento: 12500 e 25000mm

Placa:

Para perfis de: 48, 70 e 90mm

Largura: 600mm

Comprimento: 1200mm

**Para medidas e projetos especiais, consulte-nos.*

COMPARATIVO DE SISTEMAS CONSTRUTIVOS			
Tipo de vedação	Espessura final (mm)	Massa kg/m²	RW (dB)
Drywall com isolamento Ecofiber Wall	73	23	40
Alvenaria Tijolo 6 furos*	120	160	37
Bloco de Concreto*	140	240	35
Bloco de Concreto Celular*	140	130	35

**Valores médios encontrados no mercado.*

PERFORMANCE ACÚSTICA				
Drywall Parede Simples (uma placa de gesso de cada lado)				
Produto	Sem Manta Acústica. Perfil de 48mm	Ecofiber Wall para perfis de 48 mm	Ecofiber Wall para perfis de 70 mm	Ecofiber Wall para perfis de 90 mm
Espessura final do sistema (mm)	73	73	95	115
RW (dB)	35	40	43	47

Teste LVA – UFSC – Norma ISO 10140-2 N° 2908.13 / 1511.13 / 0112.12



100% Fibras de poliéster (PET)



Reciclável.



Classe B-A



Fácil aplicação.



Dispensa uso de EPIs.



Resistente à água



Hipoalergênica

Design & Building

Ecofiber Wall

CARACTERÍSTICAS:

- Fibra 100% poliéster;
- Hipoalergênica;
- Não propaga chamas (classe II-A);
- Fácil manuseio;
- Resistente à água;
- Não retém umidade;
- Não prolifera fungos;

Drywall



Steel Frame



Wood Frame

BENEFÍCIOS:

- Risco zero à saúde;
- Atóxica e não corrosiva;
- Não coça;
- Dispensa uso de EPI's em seu manuseio;
- Não sofre deformação, não cede com o tempo;
- Produto leve reduz o carregamento na estrutura;
- Adapta-se facilmente as instalações elétricas e hidráulicas, eliminando pontos de fuga acústicos.



A única Lã de PET aprovada pelo PBQP-H no Brasil em conformidade com a norma da ABNT NBR 16832:2020.

PAINÉIS PARA TRATAMENTO ACÚSTICO E TÉRMICO DE AMBIENTES.

Os produtos EcoFiber Sound são painéis em Lã de PET desenvolvidos para tratamento térmico e acústico dos mais diversos ambientes, podendo ser aplicado em paredes, forros, atenuadores térmicos e de ruído, venezianas acústicas, salas de cinema e casa de máquinas, reduzindo significativamente a propagação da temperatura e dos ruídos ao ambiente externo ou interno.

ESPECIFICAÇÕES:

Composição: 100% fibras de poliéster.

Comprimento: 1200mm

Largura: 600mm

Espessura: 25, 50 e 100mm

Densidade: Consultar.

**Para medidas e projetos especiais, consulte-nos.*

APLICAÇÕES:

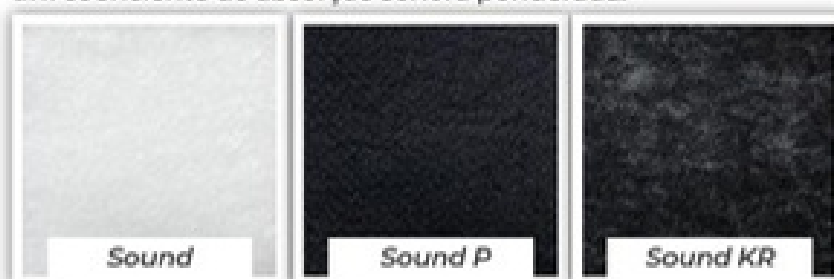
- Ambientes que exigem alta performance acústica;
- Casa de máquinas;
- Grupo de geradores;
- Atenuadores acústicos;

DESEMPENHO TÉRMICO E ACÚSTICO

Densidade Kg/m ³	Espessura (mm)	NRC	α_w	Resistência térmica (m ² K/W)
35 Kg/m ³	50 mm	0,80	0,80	1,30
30 Kg/m ³	50 mm	0,75	0,75	1,22
20 Kg/m ³	50 mm	0,70	0,75	1,07
25 Kg/m ³	50 mm	0,75	0,75	1,14
25 Kg/m ³	100 mm	0,85	0,90	2,20
20 Kg/m ³	100 mm	0,85	0,90	2,10

NRC: Absorção sonora média.

α_w : coeficiente de absorção sonora ponderada.



Atenção: A opção EcoFiber Sound KR não possui definição de cor, podendo ocorrer variação entre uma placa e outra.



100% Fibras de
poliéster (PET)



100% Reciclável



Dispensa uso
de EPI's



Resistente
à água



Classe II-A



Fácil aplicação

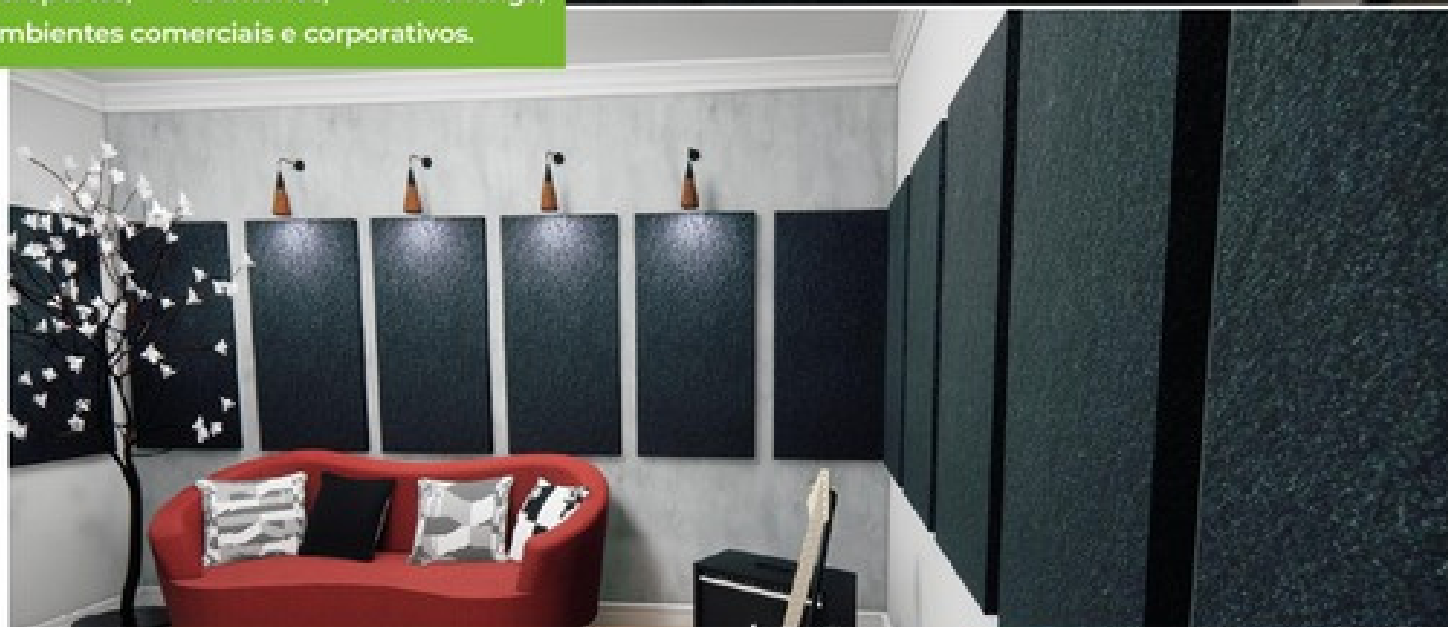


Hipoalergênica



Leve

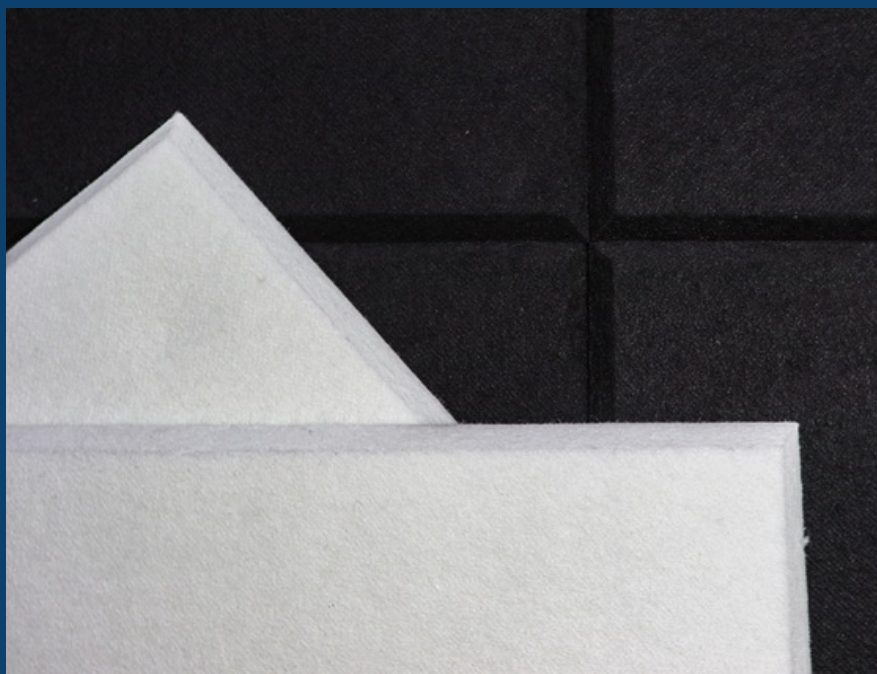
O EcoFiber Sound é indicado para auditórios, baffles, ambientes de ensino, templos e igrejas, restaurantes, bares e casas noturnas, teatros, cinemas e hotéis, aeroportos, escritórios, coworkings, ambientes comerciais e corporativos.



Casa de máquinas

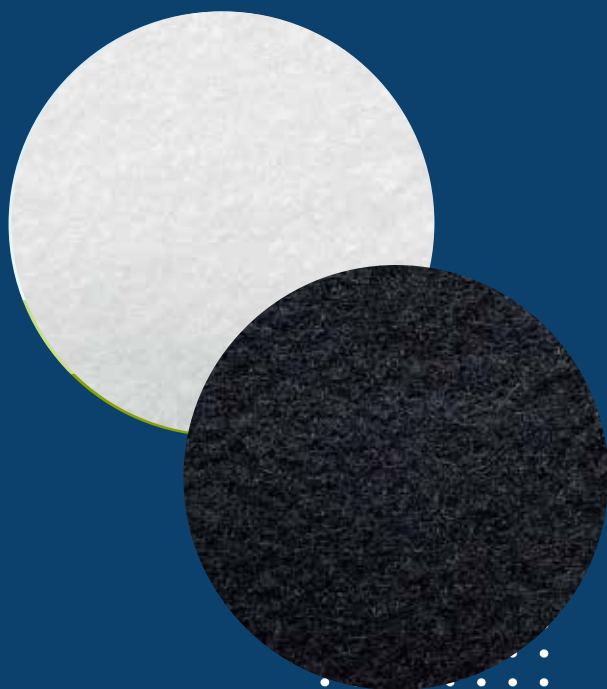


Sistema fachada pele de vidro
(Lion Medical Center - Itajaí - SC)



PERFEITO
para compor
O SEU
DESIGN

EcoFiber
CHAMFER



bordas chanfradas



ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA RUÍDO DE IMPACTO.

O EcoFiber Floor é uma solução eficaz e inteligente na redução de ruído de impacto entre as edificações. O sistema de piso flutuante autonivelante é indicado para diminuir as vibrações sonoras, que são resultantes de uma ação de choque físico e atrito de elementos sólidos, na superfície do piso.

ESPECIFICAÇÕES:

COMPOSIÇÃO: Manta 100% poliéster com película plástica de proteção termofixada.

Comprimento: 30m

Largura: 1,90 ou 1,25m

Espessura nominal: 8mm

OBS.: Cada bobina acompanha 01 rolo de fita adesiva para aplicação.

APLICAÇÃO:

A manta deve ser colocada entre a laje e o contrapiso para garantir redução de ruído de impacto.

CARACTERÍSTICA MANTA ECOFIBER FLOOR

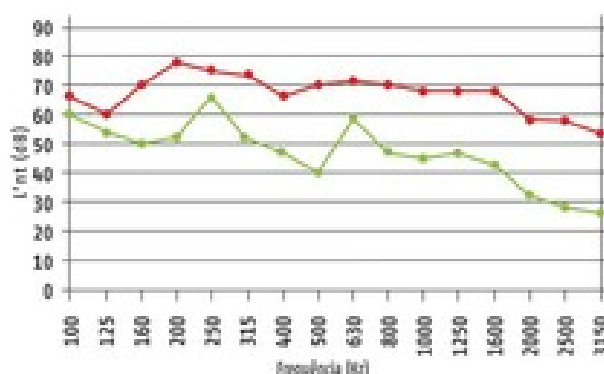
Referência	Comprimento (m)	Espessura (mm)	L'nT,w (dB)
EcoFiber Floor	30	8	51

Para medidas e projetos especiais, consulte-nos.*

FREQUÊNCIA

RELATÓRIO DE ENSAIO - UFSM

de acordo com as normas ISO 140-7 e ISO 717-2 *porcelanato + contrapiso 4cm + laje maciça 12cm.



- pisos sem tratamento acústico* - $L'nT,w=70,0$ dB
 - piso revestido com EcoFiber Floor - $L'nT,w=51$ dB
- NÍVEL(IS) DE DESEMPENHO SUPERIOR(ES) DA NORMA NBR 15575-3



100% Fibras de poliéster (PET)



Reciclável.



Classe II-A



Fácil aplicação.



Dispensa uso de EPIs.



Resistente à água



Hiperalergênica

Quanto vale a
tranquilidade
do seu lar?

Não aceite menos
do que o nível
SUPERIOR
de **DESEMPENHO**
ACÚSTICO.



PERCEPÇÃO DE RUÍDO DE IMPACTO



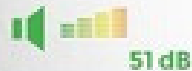
Passos:
ouvem-se com muita facilidade.
Móveis arrastados:
ouvem-se perfeitamente.



Passos:
ouvem-se com muita facilidade.
Móveis arrastados:
ouvem-se com muita facilidade.



Passos:
ouvem-se.
Móveis arrastados:
ouvem-se com facilidade.



Passos:
praticamente não se ouvem.
Móveis arrastados:
ouvem-se com pouca facilidade.

ECOFIBER FLOOR

Solução de
conforto acústico
para ruído
entre pavimentos.

Obs.: O produto só funcionará corretamente se as
orientações de instalação forem devidamente seguidas.

NÍVEL(ES) DE DESEMPENHO SUPERIOR(ES) DA NORMA NBR 15575-3.

ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.

O isolamento acústico do EcoFiber Hydro consiste no envelopamento do sistema hidrossanitário, reduzindo o ruído que é gerado pela passagem de água na tubulação.

APLICAÇÃO:

Deve-se envolver toda a tubulação com a manta EcoFiber Hydro, de modo que não tenha espaços para ocorrer a fuga acústica dos ruídos. Para fixar a manta na tubulação pode ser utilizado cinta plástica ou arame galvanizado. No encontro das mantas deve-se respeitar a sobreposição mínima de 5cm.

ESPECIFICAÇÕES:

Composição: 100% fibras de poliéster.

Largura: 40, 60, 120cm

Comprimento: 2500cm

Espessura: 50 e 75mm

Densidade: 10 kg/m³

*Para medidas e projetos especiais, consulte-nos.**

A aplicação corresponde a manta EcoFiber Wall.



100% Fibra de poliéster (PET)



Reciclável



Classe B-A



Fácil aplicação



Dispensa uso de EPIs



Resistente à água



Hipoalergênica

Inúmeras são as fontes dos ruídos em condomínios e edifícios comerciais relacionadas às instalações hidráulicas. Estes ruídos provenientes das prumadas de águas pluviais, esgoto sanitário, válvulas de descarga, escoamento de água de chuveiros, banheiras e duchas são amenizados com a aplicação do EcoFiber Hydro.

CARACTERÍSTICAS:

- Fibra 100% poliéster;
- Hipoalergênica;
- Não propaga chamas (classe II-A);
- Fácil manuseio;
- Resistente à água;
- Não retém umidade;
- Não prolifera fungos.

BENEFÍCIOS:

- Risco zero à saúde;
- Atóxica e não corrosiva;
- Não coça;
- Dispensa uso de EPI's em seu manuseio;
- Não sofre deformação e não cede com o tempo;
- Produto leve reduz o carregamento na estrutura;
- Adapta-se facilmente as instalações hidráulicas, eliminando pontos de fuga acústicos.

ISOLANTE TÉRMICO PARA TELHADOS E DUTOS DE AR-CONDICIONADO.

Prática e versátil, a manta EcoFiber Flex é uma excelente opção de isolamento térmico e barreira de vapor em dutos de ar-condicionado, reduzindo a perda de carga térmica e proporcionando economia de energia.

ESPECIFICAÇÕES:

Composição: Manta 100% poliéster com face metalizada termofixada.

CARACTERÍSTICA MANTA

Referência	Comp x Largura (m x m)	Resistência Térmica m²k/w	Área* (m²)
EcoFiber Flex 212	12,50 e 25,00 x 1,20	1,08	30
EcoFiber Flex 412	12,50 e 25,00 x 1,20	1,23	30

APLICAÇÃO

Para instalação em dutos de ar condicionado é necessário realizar o corte do isolante com uma tesoura (11 pol) no comprimento adequado, definido pela equação a seguir:

$$C = P + 4e + 25 \text{ mm (*)}$$

sendo:

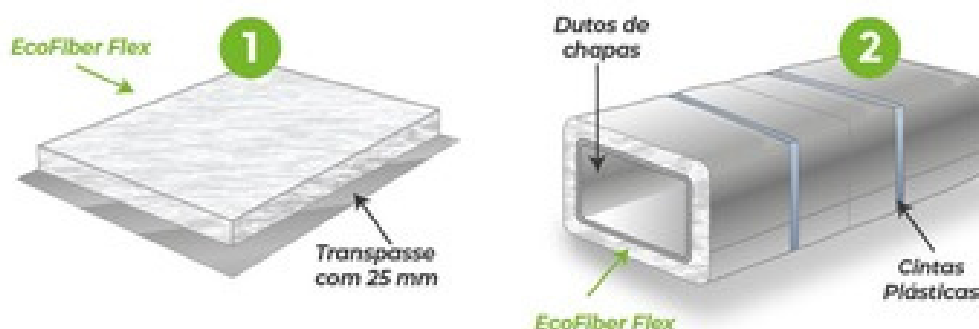
C: comprimento do corte;

P: perímetro do duto a ser isolado;

e: espessura do produto;

(*) os 25 mm são acrescentados para permitir a elaboração de um transpasse.

Depois confeccionamos os transpasses. Retire uma faixa de 25 mm de largura do material fibroso em dois lados adjacentes (em L), conforme a ilustração número 01. Em seguida, utilizando cintas de material plástico (que não danificam o revestimento), fixe o EcoFiber Flex conforme a ilustração 02.



Atenção: as juntas longitudinais e de topo devem ser seladas com fita autoadesiva aluminizada em toda a sua extensão.

Para instalação no telhado, a manta deve ser aplicada com a face metalizada voltada para cima, criando uma barreira radiante que dificulta a transferência do calor por radiação.



A manta EcoFiber Flex, além de muito utilizada para aplicação em dutos de ar-condicionado, pode ser aplicada em residências ou empresas sob os telhados, lajes inclinadas ou planas, forros ecoberturas em geral melhorando o conforto térmico no interior do ambiente trazendo redução da carga térmica.



CARACTERÍSTICAS:

- Fibra 100% poliéster;
- Hipoalergênica;
- Não propaga chamas (classe II-A);
- Fácil manuseio;
- Resistente à água;
- Não retém umidade;
- Não prolifera fungos.

BENEFÍCIOS:

- Risco zero à saúde;
- Atóxica e não corrosiva;
- Não coça;
- Dispensa uso de EPI's em seu manuseio;
- Não sofre deformação e não cede com o tempo;
- Por sua leveza, se adapta aos sistemas, equipamentos ou produtos sem o perigo de danificá-los com excessos de peso;
- Reduz a perda de carga térmica, proporcionando significativa economia de energia;
- Suas características de barreira de vapor não se alteram com o passar do tempo;
- Termofundido, resistente à troca térmica.



100% Fibras de poliéster (PET)



100% Reciclável



Classe II-A



Fácil aplicação



Dispensa uso de EPI's



Resistente à água



Hipoalergênica



Leve

ASSOCIAÇÕES, CERTIFICADOS E LABORATÓRIOS



A Ecofiber é a única empresa do segmento de Lã de Pet reconhecida pelo Certificado do PBQP-H, Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat.



O PSQ está subordinado ao Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H), do Ministério das Cidades, sendo o principal instrumento de verificação da qualidade, por meio de ensaios periódicos, dos componentes e acessórios utilizados nos sistemas drywall e está sob a liderança e a coordenação da Associação Brasileira do Drywall.



ProAcústica - Associação Brasileira para a Qualidade Acústica. Sua missão é difundir os benefícios das soluções acústicas na construção civil como fator primordial para o conforto e a saúde dos usuários seja em casa, no trabalho ou em espaço urbano, e também, como fator de sustentabilidade dos empreendimentos e do meio ambiente.



Instituto de Pesquisas tecnológicas, o IPT é vinculado à Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo.

ASSOCIAÇÕES, CERTIFICADOS E LABORATÓRIOS



Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade da Universidade de Coimbra.



Laboratório de Vibrações e Acústica - LVA, Universidade Federal de Santa Catarina.



Laboratório de Meios Porosos e Propriedades Termofísicas - LMPT, Universidade Federal de Santa Catarina.



Laboratório de Materiais de Construção Civil - LMCC, Universidade Federal de Santa Maria/RS.



PERFORMANCE



UNISINOS

Instituto Tecnológico acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação (CGCRE) do INMETRO na área de construção civil.



Pioneiros e única empresa na plataforma BIM, no segmento de Lã de PET com uma Biblioteca de Objetos especificados.

EcoFiber

INOVADOR - SUSTENTÁVEL

www.ecofiber.ind.br

Empresa do grupo:

Altenburg

Siga nossas redes sociais:

@ecofiberbrasil

