



#PLANE**FIBRA**

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2021



 PLANE**FIBRA**

A EVOLUÇÃO DOS PRODUTOS EM PRFV

A Planefibra está sempre atenta às **necessidades e exigências do mercado**. Por isso nos tornamos uma referência em PRFV (**Polímero Reforçado com Fibra de Vidro**) e podemos garantir a **durabilidade e qualidade de produtos desenvolvidos com este material**.



UMA HISTÓRIA DE INOVAÇÃO

O nascimento da Planefibra trouxe consigo uma **história de inovação**. A implantação de um empreendimento inédito em São Bento do Sul - SC, que além de **gerar emprego e renda**, **ajudou a diversificar e fortalecer a economia local**.

Os empreendedores colocaram em prática seus conhecimentos em áreas técnicas e de gestão para transformar a Planefibra em uma **referência em seu segmento**. Investimentos em tecnologia de ponta, processos e profissionais qualificados deram sustentação ao rápido crescimento e à conquista do mercado.



NOSSOS PRODUTOS



TELHAS
TRANSLÚCIDAS



DOMUS CONTÍNUO
TERMOPLAN®



RESISTENTE
ÀS CHAMAS #RC



SISTEMA DE
VENTILAÇÃO /
VENEZIANAS



SINALIZAÇÃO
VERTICAL
VIÁRIA



PLANEFIBRA. GERANDO SUSTENTABILIDADE HÁ MAIS DE 10 ANOS.

GARANTIA DE **SEGURANÇA** E **SATISFAÇÃO**

Soluções para a construção civil e a indústria com a marca da qualidade e da confiança. A cada ano, a Planefibra se fortalece como referência em produtos de alta resistência e durabilidade. É mais economia e segurança para projetos eficientes e sustentáveis.

Nossa empresa sempre esteve atenta **a evolução da construção civil**, por isso nossas Telhas Translúcidas, Domus Contínuo Termoplan®, Venezianas Industriais e Chapas Industriais, **atendem de forma exemplar as necessidades em iluminação e ventilação natural de obras dos mais variados segmentos.**

PRODUTOS QUE VISAM À ECONOMIA

E O APROVEITAMENTO DA LUZ NATURAL



ECONOMIA DE ENERGIA

Priorizando a economia de energia, são desenvolvidos produtos que visam o aproveitamento da luz natural.



MATÉRIA-PRIMA DE QUALIDADE

Materiais de qualidade garantida são usados nos processos para assegurar a fabricação de produtos com maior durabilidade.



RESISTÊNCIA E DURABILIDADE

A união de tecnologia, processos e matérias-primas de qualidade superior resultam em produtos resistentes e com ampla vida útil.



PRECISÃO E ESTABILIDADE

A automatização dos processos e o controle dos materiais criam melhor estabilidade e maior precisão aos produtos.



GARANTIA

Nosso departamento de projetos oferece suporte aos clientes no fornecimento de informações técnicas, para que estes optem pelas melhores opções para a cobertura de sua obra.

SOLUÇÕES PARA UM MERCADO COMPETITIVO

A Planefibra mantém uma **estrutura moderna e eficiente na cidade catarinense de São Bento do Sul**. Máquinas e equipamentos de alta tecnologia, aliados a eficientes processos e profissionais capacitados, asseguram a **produtividade da empresa e o alto padrão de qualidade dos produtos**.



TRANSFORMAMOS RESÍDUOS EM ENERGIA

Os resíduos industriais da Planefibra vindos da fabricação de chapas e telhas translúcidas estão se transformando em fonte de energia. Os materiais são destinados para coprocessamento, realizado pela empresa BIOCONSULTORIA, em São Bento do Sul - SC. Após a blendagem (moagem e separação), os resíduos são enviados à Cia. de Cimento Itambé, que os **utiliza como líquen no alto-forno de cimento**.

Com esta iniciativa, a Planefibra **abandona a prática da destinação para aterro sanitário**.

TELHAS TRANSLÚCIDAS

DURABILIDADE, PROTEÇÃO E SUSTENTABILIDADE PARA SEU PROJETO

As telhas da Planefibra possuem **32% de fibra de vidro em sua composição, o que as torna 28% mais resistentes**. Projetos arquitetônicos modernos e eficientes contam com a qualidade superior das telhas translúcidas da Planefibra. **Com alta resistência e durabilidade**, os produtos atendem a variadas necessidades da construção civil, como **sistemas de coberturas, fachadas e fechamentos laterais que ampliam significativamente a luminosidade dos ambientes**.

A garantia de **entrega programada e o atendimento especializado** são diferenciais que tornam a Planefibra **referência em seu segmento de atuação**.



Atendimento pleno à norma NBR 16753 - Específica para poliéster reforçado com fibras de vidro - Chapas planas, telhas e domus contínuos - Requisitos e métodos de ensaios.

As telhas Planefibra são as únicas do mercado que **possuem filme de poliéster com proteção ultravioleta (UV) nas duas faces**, como acabamento padrão para todos os modelos, sem custo adicional.

TELHA SEM FILME DE PROTEÇÃO
TELHA COMUM NO MERCADO



TELHA COM FILME DE PROTEÇÃO SUPERIOR
GRAU 2



TELHA COM FILMES DE PROTEÇÃO
GRAU 1



TELHA COM VÉU DE POLIÉSTER E FILMES DE PROTEÇÃO UV
PLANEFIBRA GRAU 1 (PLUS)



A Planefibra oferece **também soluções eficientes, seguras e com alta resistência à propagação das chamas**, em caso de incêndio. São produtos que atendem às exigências do mercado da construção civil, considerando os riscos de incêndio em edificações comerciais, industriais e públicas conforme IT 10 (CLASSE II-A).

ILUMINAÇÃO NATURAL

A iluminação natural tem grande importância nos projetos sustentáveis, pois o bom **aproveitamento da luz solar torna o ambiente mais agradável e funcional**, resultando em inúmeros benefícios para as empresas:

- ✓ Eficiente economia de energia pelo aproveitamento de luz natural.
- ✓ Retorno do investimento em curto prazo (6 a 12 meses).
- ✓ Utilizando a luz solar obtém-se aumento na produtividade.
- ✓ Redução da fadiga visual, resultando em melhor qualidade de vida e disposição para as tarefas.
- ✓ Promove o bem-estar no ambiente de trabalho, atendendo as necessidades físicas e psicológicas, pois proporciona um ambiente mais confortável e funcional.

DURABILIDADE

Laudos técnicos demonstram um comparativo entre o tempo do amarelecimento natural da telha Planefibra que recebe a proteção externa, com a telha comum encontrada no mercado, que não possui esta proteção.

- ✓ Comprovada com a **adição do filme de poliéster**.

IMAGEM COMPARATIVA



MODELOS

Fornecemos todas as telhas de acordo com o modelo do perfil de qualquer fabricante.

FBR 04 - MODELO FIBROCIMENTO 4 mm



FBR 06 - MODELO FIBROCIMENTO 6 mm



FBR 17



FBR 40



FBR 100



FBR 25



FBR 35



FBR 38



PROJETOS PERSONALIZADOS

A compensação da telha translúcida para a telha térmica pode ser feita independente de espessura de isolamento.



NORMAS E ESPECIFICAÇÕES / ENSAIOS

Dados orientativos FBR40/980

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS				COEFICIENTE TÉRMICO	PASSAGEM DE LUZ		FATOR SOLAR G	
Espessura (mm)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Unitário (kg/m²)	Vão Máx. Entre Apoios (m)	U (W/m².K)	Branca Leitosa	Incolor	Branca Leitosa	Incolor
0,80	1,43	1,45	1,80	4,40	53,28%	88,00%	57,79%	81,75%
1,00	1,78	1,82	2,00	4,40	52,82%	87,25%	57,30%	81,05%
1,20	2,14	2,18	2,20	4,40	51,40%	84,90%	55,76%	78,87%
1,50	2,67	2,73	2,50	4,40	50,37%	83,20%	54,64%	77,29%
2,00	3,56	3,64	2,80	4,40	49,40%	81,60%	53,59%	75,80%
3,00	5,35	5,46	3,00	4,40	48,52%	80,15%	52,64%	74,45%

• Densidade utilizada 1,31 kg/m³ para cálculo do peso teórico; • Vão máximo entre apoio, calculado considerando telha translúcida em conjunto com telha metálica com carga máxima 60 kg/m² com flecha máxima de L/120; • Ensaios do valor U conforme ASTM C518, efetuados pelo LabEEE da Universidade Federal de Santa Catarina; • Transmissão de luz visível conforme ASTM E903, ensaio efetuado em laboratório na Planefibra; • Fator solar G, conforme ISO 9050 / ASTM E903, efetuado pelo LabEEE da Universidade Federal de Santa Catarina; • Inclinação mínima de 5%.



DOMUS CONTÍNUO TERMOPLAN®

APLICAÇÃO PERFEITA EM
COBERTURAS COM **DIVERSOS**
FORMATOS DE TELHAS



Os Domus Contínuos Termoplan® proporcionam **alta qualidade na iluminação natural**, para diferentes tipos de construções. Contam com um **projeto pioneiro e inovador, que através de um bolsão de ar proporciona isolamento térmico entre o ambiente externo e interno**. Nossos produtos possuem características como **padronização de peças e fácil instalação**, o que garante **alto desempenho, confiabilidade, segurança e durabilidade**.

Os Domus oferecem **naturalidade na difusão da luz do dia**, permitindo a dispersão de forma mais homogênea. É uma ótima alternativa de iluminação natural e excelente acabamento. Devido a sua versatilidade, podem ser aplicadas em ambientes climatizados, como home centers, escritórios, refeitórios, áreas industriais e centros esportivos e logísticos.

Possuem **ótimo aproveitamento da luz natural**, permitindo substituir ou complementar sistemas elétricos de luminárias, também garantem uma **redução significativa do calor externo**, resultando em **economia de energia elétrica e consequentemente conforto térmico**.



RETORNO DE INVESTIMENTO EM CURTO PRAZO (6 A 12 MESES)

BENEFÍCIOS TERMOPLAN®



CONTROLE DA TEMPERATURA

Devido a sua capacidade de isolamento térmico através do bolsão de ar, permite controle da temperatura interna do ambiente.



MELHORA DA PRODUTIVIDADE

Proporciona ambientes mais agradáveis, melhorando a qualidade de vida dos usuários da obra, colaboradores, clientes ou visitantes.



PROTEÇÃO DE 99% DOS RAIOS UV

Proteção contra os raios UV, devido sua dupla camada de filme de poliéster.



MANUTENÇÃO DA LUMINOSIDADE

Baixa manutenção da luminosidade, o que permite excelente passagem da luz solar branca.



SUSTENTABILIDADE

Por ser um recurso natural e renovável, a luz solar quando utilizada em projetos da construção civil contribui para redução de impactos ao meio ambiente, propiciando uma atmosfera ecoeficiente.



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Utilizando a luz solar para a iluminação de um ambiente, é possível reduzir significativamente o consumo e os custos gerados com energia elétrica.



MINIMIZA A CONDENSAÇÃO

Devido à baixa condução térmica do ar, minimiza a formação de condensação no interior do ambiente em que é aplicada.



REDUÇÃO DE RUÍDOS

Oferece uma considerável redução de ruídos, devido a sua forma construtiva, tornando-a ideal para ambientes que necessitam de isolamento acústico, como escritórios.

RESISTÊNCIA GARANTIDA

Possuem 32% de fibra de vidro em sua composição, o que as torna 28% mais resistentes do que as demais no mercado.

A utilização do filme de proteção externa garante o **aumento da vida útil do produto, estimado em média 10 anos.**



SEGURANÇA E ESTANQUEIDADE

Sistema onde a **fixação é em onda alta, sem a necessidade de calços**, para garantir maior **segurança e estanqueidade.**





SISTEMA DE VENTILAÇÃO / VENEZIANAS INDUSTRIAIS

COM PLANEFIBRA, **RAPIDEZ
E PRATICIDADE NA MONTAGEM**

Ambientes com estruturas diferenciadas também necessitam de materiais e acabamentos especiais, que possam se adequar da melhor forma possível à arquitetura projetada.

Nossas venezianas **podem ser desenvolvidas de acordo com as necessidades de sua obra**, permitindo que seus projetos tenham **produtos exclusivos e adaptados conforme o seu design**, tornando-o ainda mais sustentável.

Venezianas e sistemas de ventilação natural **permitem boa circulação de ar e a passagem da luz solar**, através do aproveitamento inteligente de recursos naturais renováveis: a luz solar e o ar. Seu ambiente ganha uma atmosfera mais agradável e saudável e o **consumo de energia elétrica é reduzido**, gerando uma economia e **retorno do investimento em poucos meses**.



QUALIDADE SUPERIOR

Cada produto desenvolvido pela Planefibra passa por **rigorosos testes de qualidade**, garantindo maior **precisão na composição dos materiais, controle de temperatura e distribuição uniforme da espessura** de toda a peça.

Os materiais podem ser escolhidos pelo cliente conforme sua preferência. Para melhor se adaptarem às características de seu design e também aos aspectos climáticos da região onde serão instalados.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Ambientes **arejados e iluminados, naturalmente**.
- ✓ Facilidade na instalação e manutenção.
- ✓ **Proporciona locais mais saudáveis e agradáveis**, devido ao ótimo **fluxo de ventilação**.
- ✓ **Utilização consciente de recursos naturais e renováveis**, evitando impactos ao meio ambiente.
- ✓ **Retorno do investimento em curto prazo**, através da economia considerável em energia elétrica.
- ✓ Produtos que atendem as especificações necessárias, **mantendo a estética de sua edificação** e permitindo ainda mais **sustentabilidade ao seu projeto**.
- ✓ **Adaptável em diferentes ambientes**, como centros esportivos, galpões industriais e logísticos.
- ✓ **Mantém seu ambiente seguro e protegido**, além de oferecer excelente acabamento, através de diversos tipos de materiais.
- ✓ Produtos **fabricados na medida de sua obra**, evitando sobras e desperdícios.

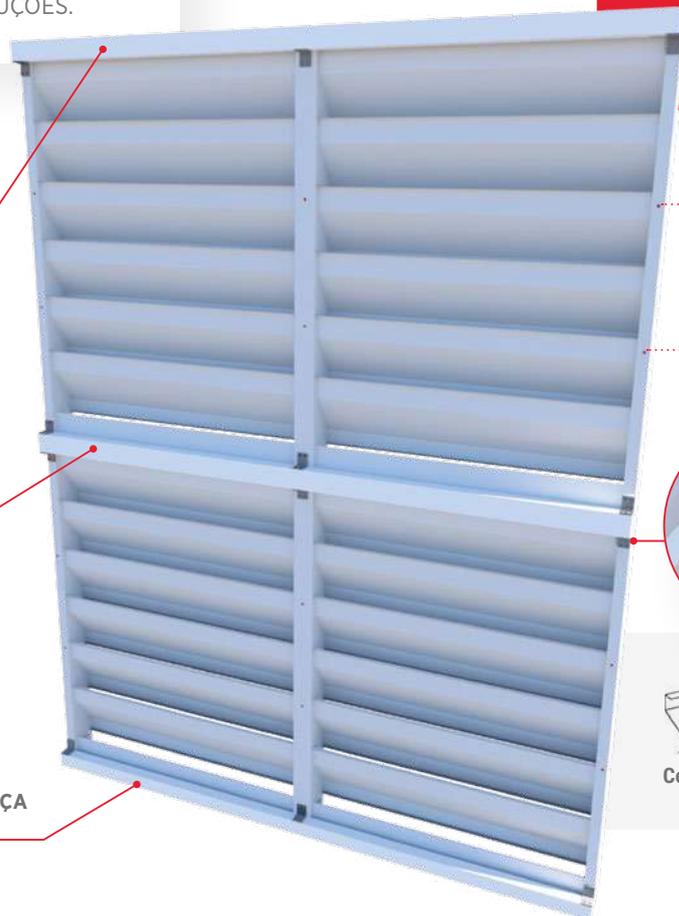
ENTREGUES EM QUADROS MONTADOS, O QUE TORNA A MONTAGEM PRÁTICA E RÁPIDA. SEGURAS CONTRA INFILTRAÇÕES, NOSSAS VENEZIANAS PODEM SER APLICADAS EM DIFERENTES TIPOS DE CONSTRUÇÕES.

INSTALAÇÃO

LINHA DA TERÇA METÁLICA

LINHA DA TERÇA METÁLICA / CHAPA DE PINGADEIRA

LINHA DA TERÇA METÁLICA



DIVERSAS OPÇÕES

ESTRUTURA

Galvalume / Alumínio / Inox.

ALETAS

Podem ser em poliéster reforçado em fibra de vidro (PRFV), sendo esta a melhor opção, por se tratar de um material de engenharia termofixo. Também podem ser fornecidas em PVC, policarbonato ou em galvalume e alumínio, com as cores de acordo com a necessidade do cliente.

ACABAMENTOS

Natural, pós-pintado e pré-pintado.

FABRICAMOS VENEZIANAS COM MATERIAIS DIFERENCIADOS, EM SUAS CORES E COMPOSIÇÕES, PARA GARANTIR UM PRODUTO IDEAL PARA A SUA ESTRUTURA.

500 mm

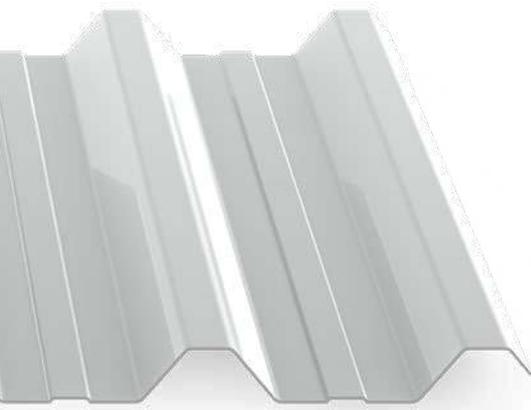
Distância máxima entre os parafusos de costura: 500 mm

PARAFUSOS DE FIXAÇÃO NA TERÇA METÁLICA

PARAFUSOS DE COSTURA NA VENEZIANA



Consulte cores e modelos



PLANEFIBRA

RESISTENTE ÀS CHAMAS

PROJETOS DE CONSTRUÇÃO DEVEM CONTEMPLAR SISTEMAS DE COBERTURA RESISTENTE ÀS CHAMAS

A Planefibra oferece **soluções eficientes, seguras e com alta resistência à propagação das chamas**, em caso de incêndio. São produtos que atendem às exigências do mercado da construção civil, considerando os riscos de incêndio em edificações comerciais, industriais e públicas.

Paralelamente a manutenção preventiva, é essencial que o projeto de uma construção ou reforma contemple a utilização de materiais que sejam resistentes à propagação das chamas. A Planefibra possui **soluções que atendem às normas de segurança**, com produtos que **não criam impedimento visual** o qual dificulte a fuga dos ocupantes no ambiente em situação de incêndio.

- ✓ Telhas Translúcidas
- ✓ Domus Contínuos
- ✓ Chapas Industriais
- ✓ Aletas para Venezianas Industriais



Produtos ensaiados em laboratório de acordo com as **normas NBR 9442, ASTM E662 e IT 10/2011 (Classe II-A)**.



PLANEFIBRA
**RESISTENTE
ÀS CHAMAS**

PROTEÇÃO E SEGURANÇA PARA SUA EMPRESA

PRODUTOS COM RESISTÊNCIA À CHAMA - #RC

Objetivo: atender normativas que estabelecem condições para dificultar a propagação de chamas no ambiente de origem de incêndio e não criar impedimento visual que dificulte a fuga dos ocupantes em situação de incêndio.

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES / ENSAIOS

LEGENDA	NORMA	OBJETIVO	RESULTADO PLANEFIBRA - RC	LEGENDA	NORMA	OBJETIVO	RESULTADO PLANEFIBRA - RC
Determina o procedimento para efetuar os ensaios	ASTM D635	Define a taxa de queima (mm/min)	< 25 mm/min	Classifica o produto com base no resultado dos ensaios	ASTM D635	Classifica o material quanto a taxa de queima	CC1
	NBR 9442	Define o índice de propagação de chamas (Ip)	< 25		IT 10	Classifica quanto a resistência ao fogo e emissão de fumaça	Classe II-A
	ASTM E662	Define a máxima densidade óptica de fumaça (Dm)	< 450		NBR 15.575	Classifica quanto a resistência ao fogo e emissão de fumaça	Classe II-A
	ISO 1182	Define se o material é combustível ou incombustível	Combustível				

LEGENDA	NORMA	OBJETIVO	RESULTADO PLANEFIBRA - RC
	IT 10	Aplicação em teto e forro (acabamento/revestimento), deve atender: Classe I, II-A ou III-A	Atende
Especifica classe de produto para cada aplicação na construção civil	NBR 15.575	Para face interna do sistema de cobertura deve atender: Classe I, II-A ou III-A	Atende
	NBR 15.575	Para face externa do sistema de cobertura deve atender: Classe I, II ou III	Atende

Ip - Índice de propagação superficial de chama.
Dm - Densidade específica óptica máxima de fumaça.



SINALIZAÇÃO VERTICAL VIÁRIA

SUA MELHOR OPÇÃO PARA CONFEÇÃO
DE **PLACAS DE SINALIZAÇÃO**

Há mais de 10 anos a Planefibra destaca-se como referência em produtos de **alta resistência e durabilidade**. Nossos materiais são uma excelente opção para a confecção de placas de sinalização, os quais atendem às mais rigorosas especificações e entregam o **melhor custo-benefício!**



ATENDIMENTO A NORMA **NBR 13.275:2013**

As chapas de PRFV da Planefibra atendem plenamente os requisitos da **Norma ABNT NBR 13.275**, que dispõe as regras para a fabricação das chapas permitidas para utilização em **placas de sinalização**.

São fabricadas de acordo com os diversos requisitos estabelecidos, tais como:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Teor de fibra de vidro	25% mínimo
Espessura da chapa	2,00 mm mínimo
Massa específica	1,35 g/cm ³ mínimo
Alongamento na ruptura	1,20 % mínimo
Resistência à tração	85 MPa mínimo
Módulo de elasticidade na tração	5.000 MPa mínimo
Resistência à flexão	130 MPa mínimo
Módulo de elasticidade na flexão	5.000 MPa mínimo
Absorção de água	1% máximo
Estireno residual	2% máximo



ALTA RESISTÊNCIA

Nossas chapas de PRFV possuem proteção contra raios ultravioleta (UV) e não contém nenhum tipo de metal em sua composição, **não oxidam ou desgastam sob a ação do tempo.**



RÁPIDA INSTALAÇÃO

Por **pesarem significativamente menos** que outros materiais utilizados na confecção de placas para sinalização, as chapas de PRFV propiciam **redução nos custos com transporte e contratação de mão de obra para instalação**, além de reduzir o tempo da instalação.



EVITAM FURTOS

As chapas de PRFV não possuem valor comercial para os centros de reciclagem, portanto **minimizam custos de reposição**, pois não motivam furtos.



RENTABILIDADE

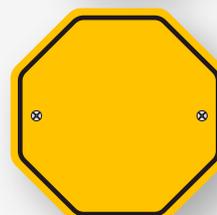
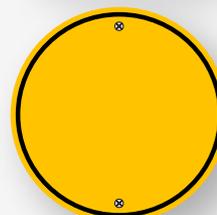
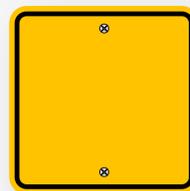
Chapa de PRFV pesa menos, por este motivo a estrutura tubular não necessita ser tão robusta, **o que reduz custos por consequência.**



PERMITE ADESIVAÇÃO

As chapas de PRFV da Planefibra são **fabricadas na cor preta**, portanto pigmentadas na cor correta para atender aos padrões exigidos em norma, sem necessidade do processo de pintura posterior.

Nossas chapas podem sair **cortadas no formato e dimensões estabelecidas no orçamento**, diretamente de fábrica, restando apenas à parte de finalização do projeto: a colagem dos adesivos.



OUTRAS CORES

Atendemos plenamente a sua necessidade em produzir a chapa com um dos lados em cor específica. Somente precisamos acordar com antecedência ao pedido a cor especificada, para então desenvolvermos o pigmento para o gelcoat (camada de acabamento).

EFIBRA



ATENDIMENTO PERSONALIZADO

Acima de tudo, expertise no assunto!

Afinal é a cobertura da sua obra que está em questão.

Voltada para os segmentos da construção civil e da indústria, através da vasta experiência adquirida ao longo dos anos e uma equipe de profissionais especializados, a Planefibra sempre desenvolve seus **produtos visando atender um mercado exigente no segmento de coberturas.**

É especialista em produtos de poliéster reforçado com fibra de vidro, PRFV, para coberturas e nosso comprometimento é a busca da excelência na fabricação de telhas e nos serviços que prestamos.

Nosso departamento de engenharia e projetos oferece suporte aos clientes no fornecimento de informações técnicas, para que estes **optem pelas melhores opções para a cobertura ou sistema de ventilação de sua obra.**

SISTEMÁTICA DE TRABALHO

- ✓ Assistência do departamento de engenharia quando necessário.
- ✓ A partir da disponibilidade dos projetos digitais, análise para detalhamento das necessidades e aplicação dos produtos.
- ✓ Quantitativo de produtos Planefibra que serão aplicados na obra.
- ✓ Projeto luminotécnico e suas consequentes versatilidades (retorno do investimento, produtos adequados, soluções exclusivas).
- ✓ Identificação do produto adequado para a cobertura ou sistema de ventilação.
- ✓ Informações técnicas de manuseio e armazenagem.
- ✓ Certificações de produto e ou atendimento às normas vigentes.
- ✓ Projeto de montagem do produto especificado em projetos exclusivos.



PLANEFIBRA, CONTE CONOSCO!

- ✓ Linha de produção com eficientes processos e profissionais capacitados e experientes.
- ✓ Atendimento especial e garantia de entrega programada.
- ✓ Matéria-prima de qualidade, focando em produtos mais resistentes e com ampla vida útil.
- ✓ Atendimento pleno à norma NBR 16753. Nossas telhas são as únicas do mercado que possui filme de poliéster com proteção ultravioleta (UV) nas duas faces como acabamento padrão.
- ✓ Projetos que visam retorno do seu investimento em curto prazo - Domus Contínuo Termoplan®.
- ✓ Sistemas de ventilação / Venezianas industriais.
- ✓ Produtos Resistentes às Chamas, ensaiados de acordo com a NBR 9442, ASTM E662 e IT 10/2011 - Classe II-A.
- ✓ Sua melhor opção para confecção de Placas de Sinalização, atendendo a norma NBR 13.275:2013.
- ✓ Produtos oferecidos nas tradicionais cores, natural incolor e branca leitosa, além das opções de pigmentações coloridas. Podendo criar diferentes tonalidades para atender projetos específicos.
- ✓ Fabricamos praticamente todos os modelos de telhas existentes no mercado, seja reposição de telhados antigos ou construção de novos projetos.
- ✓ Customizamos comprimentos e espessuras conforme solicitação do projeto, mediante especificações técnicas.

 **PLANEFIBRA**

#PLANEFIBRA

NOSSOS PRODUTOS



TELHAS
TRANSLÚCIDAS



DOMUS CONTÍNUO
TERMOPLAN®



RESISTENTE
ÀS CHAMAS #RC



SISTEMA DE
VENTILAÇÃO /
VENEZIANAS



SINALIZAÇÃO
VERTICAL
VIÁRIA



planefibra.com.br    @planefibra

(47) 3203-4700 . contato@planefibra.com.br
Av. dos Imigrantes, 1770 . Bairro Brasília . CEP 89282-685
São Bento do Sul . SC

#PLANEFIBRA

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2021