



TELHAS TRANSLÚCIDAS

DURABILIDADE, PROTEÇÃO E SUSTENTABILIDADE PARA SEU PROJETO

A quantidade maior de fibra de vidro na composição das telhas Planefibra, as torna **28% mais resistentes que os modelos comuns do mercado**. 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

COM FILME



SEM FILME



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



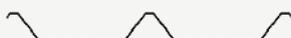
FBR 17



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 1,35 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%.