



PLANEFIBRA

RESISTENTE À CORROSÃO



PLANEFIBRA
**RESISTENTE
À CORROSÃO**

COBERTURAS PROJETADAS PARA **AMBIENTES AGRESSIVOS OU LOCAIS COM A PRESENÇA DE PRODUTOS CORROSIVOS**, PEDEM TELHAS OPACAS PLANEFIBRA.

Não é novidade que a corrosão traz inúmeros prejuízos aos ambientes industriais, mas quando se fala em solução para coberturas e fechamentos, resistente à corrosão, as **Telhas Opacas Planefibra** são ideais para projetos industriais e comerciais, como armazéns, estruturas do agronegócio e instalações costeiras como: instalações navais, terminais de pesca e instalações portuárias.

SEGMENTOS ATENDIDOS

AGRONEGÓCIOS



ÁREAS INDUSTRIAIS



ÁREAS PORTUÁRIAS



TABELA COMPARATIVA TELHAS OPACAS E DEMAIS APLICAÇÕES DO MERCADO

	PRFV			AÇO GALVALUME			FIBROCIMENTO	
Espessuras	1,50 mm	2,00 mm	2,50 mm	0,43 mm	0,50 mm	0,65 mm	5,00 mm	6,00 mm
Peso kg/m ²	2,59	3,45	4,31	3,90	4,50	5,90	16,00	18,00
Resistência química	Resistente a agentes químicos neutros ou alcalinos				X		Resistente a agentes químicos neutros ou alcalinos	
Resistência à corrosão	Imune a oxidação e corrosão				X		Imune à oxidação e corrosão	
Absorção de água	0 à 1%				Zero		25 à 30%	
Dilatação por absorção de água	Zero				Zero		+/- 3,00 mm/m	

Peso - PRFV e aço galvanume foi utilizado como referência a telha Trapezoidal 40/980.
Fibrocimento foi utilizado como referência a telha ondulada 6 mm.

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.

As telhas opacas da Planefibra são uma excelente opção resistente à corrosão, para substituir as coberturas tradicionais, que utilizam telhas metálicas, aluzinco, alumínio, fibrocimento ou outros.

TELHAS METÁLICAS



ALUMÍNIO

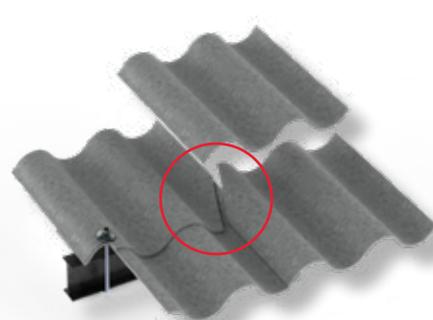


FIBROCIMENTO



BENEFÍCIOS DAS TELHAS OPACAS PLANEFIBRA

- ✓ Excelente controle de temperatura interna;
- ✓ Facilidade de higienização;
- ✓ Alta resistência química;
- ✓ Fabricadas sob medida;
- ✓ Produzidas na cor que seu projeto pedir, pois o material é pigmentado no processo de fabricação.



Evite recorte na sobreposição das peças, como ocorre com as telhas de fibrocimento.

PROPRIEDADES FÍSICAS / MECÂNICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADE DE MEDIDA	ESPECIFICAÇÃO
Teor de fibra de vidro	NBR 13.275	% da massa	24 % (mínimo)
Alongamento	ASTM D 638	%	1 a 2
Resistência à tração	ASTM D 638	Mpa	100 a 120
Módulo de elasticidade na tração	ASTM D 638	Mpa	5.500 (mínimo)
Resistência à flexão	ASTM D 790	Mpa	130 (mínimo)
Módulo de elasticidade na flexão	ASTM D 790	Mpa	5.000 (mínimo)
Absorção de água	ASTM D 570	% da massa	1 (máximo)
Dureza Barcol	ASTM D 2583	0 a 100	40 a 50

PROPRIEDADES TÉRMICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADE DE MEDIDA	ESPECIFICAÇÃO
Transmissão de luz	ASTM E903	% da massa	0,00
Transmitância térmica (coeficiente U)	NBR 15.220	W/m².K	4,47
Resistência térmica (coeficiente R)	NBR 15.220	m².K/W	0,01
Capacidade térmica (CT)	NBR 15.220	kJ/(m².K)	3,31
Condutividade Térmica (k)	NBR 15.220	W/m.K	0,17

Ensaio efetuados pelo LABEEE (laboratório de eficiência energética em edificações) da UFSC.



NOSSOS PRODUTOS



TELHAS
TRANSLÚCIDAS



DOMUS CONTÍNUO
TERMOPLAN®



RESISTENTE
ÀS CHAMAS



SISTEMA DE
VENTILAÇÃO /
VENEZIANAS



SINALIZAÇÃO
VERTICAL
VIÁRIA



planefibra.com.br    [@planefibra](https://www.instagram.com/planefibra)

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