

A technical drawing of a corrugated metal profile, showing a side view of the repeating wave pattern. The drawing is rendered in a light gray, semi-transparent style, allowing the background to be visible. The profile has a series of rounded, trapezoidal ridges. A red rectangular box with a white border is superimposed over the center of the drawing, containing the title text.

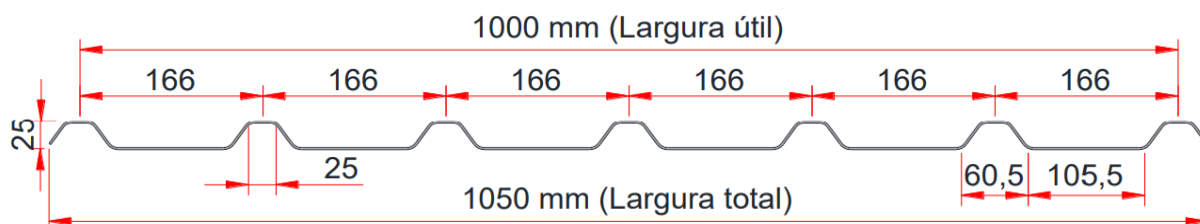
**MANUAL TÉCNICO**

**FBR 25/1000**



## MANUAL TÉCNICO FBR 25/1000

Telha Translúcida trapézio 25 mm – Largura útil 1000 mm



### CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

### COEFICIENTE TÉRMICO

### PASSAGEM DE LUZ

### FATOR SOLAR G

Espessura* (mm)	Peso Unitário (kg/m)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Vão máx. entre apoios (m)	U= W/m <sup>2</sup> . K	PASSAGEM DE LUZ			FATOR SOLAR G		
					Branca Leitosa	Extralux Prismática	Incolor	Branca Leitosa	Extralux Prismática	Incolor
0,80	1,33	1,26	1,80	4,40	53,28%	70,10%	88,00%	57,79%	59,99%	81,75%
1,00	1,66	1,58	1,90	4,40	52,82%	69,50%	87,25%	57,30%	58,55%	81,05%
1,20	1,99	1,89	2,10	4,40	51,40%	67,63%	84,90%	55,75%	57,37%	78,87%
1,50	2,49	2,37	2,40	4,40	50,37%	65,27%	83,20%	54,64%	56,20%	77,29%
2,00	3,32	3,16	2,80	4,40	46,20%	60,10%	81,60%	53,59%	55,10%	75,80%

\* Outras espessuras: sob consulta.

- Densidade utilizada 1,35 kg/m<sup>3</sup> para cálculo do peso teórico;
- Vão máximo entre apoio, calculado considerando telha translúcida em conjunto com telha metálica com carga máxima 60 kg/m<sup>2</sup> 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 indicada= 10%.



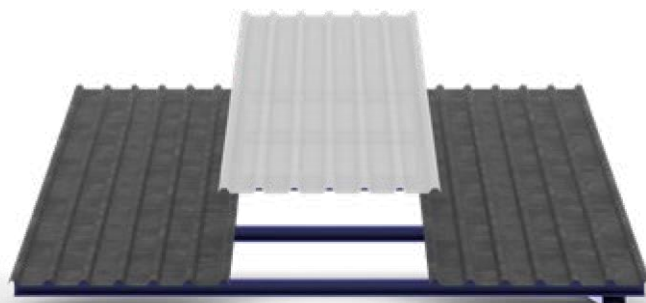
### GARANTIA PLANEFIBRA

A qualidade do produto está vinculada ao seu correto manuseio e principalmente a sua CORRETA INSTALAÇÃO. Siga as orientações contidas neste manual, tendo assim a GARANTIA do produto preservada.

### 1 Aplicação de telha translúcida

Deixar espaçamento de acordo com projeto e medidas da telha translúcida, espaço de 1000 mm de área útil.

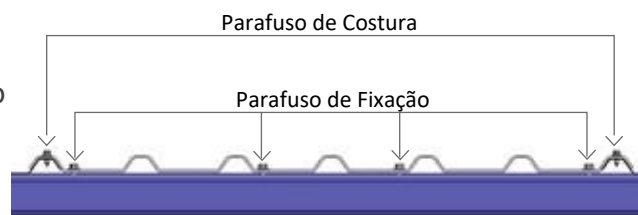
As bordas da telha translúcida devem sobrepor a telha metálica no recobrimento longitudinal.



- Não pisar diretamente na telha, utilize tábuas como apoio.

#### 1.1 Fixação

Para fixação utilizar 4 parafusos de fixação sendo na onda baixa na largura da telha a cada terça, na fixação longitudinal utilizar parafusos de costura a cada 500 mm.



Parafuso de Fixação  
PB 12-14x3/4"

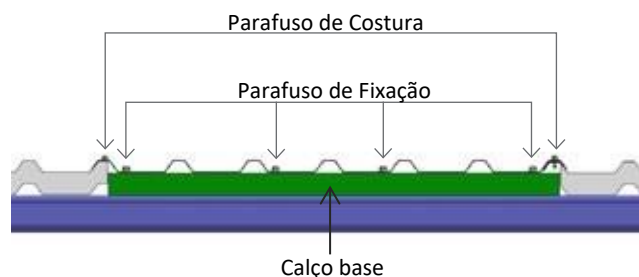
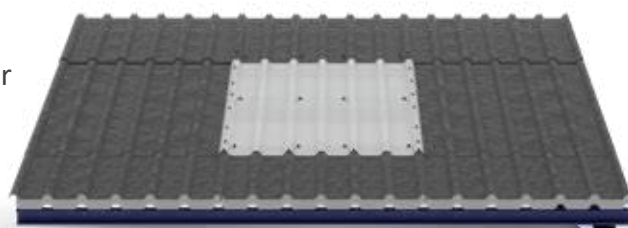


Parafuso de Costura  
PB 1/4 - 14x7/8"

#### 1.2 Fixação telha simples em telhado térmico

Para aplicação em telhado térmico onde houver transpasse de telha translúcida com telha metálica utilize calço/base para compensar a altura do isolante térmico.

Para fixação na onda baixa ou alta utilizar mesmo padrão descrito acima (1. Aplicação de telha).

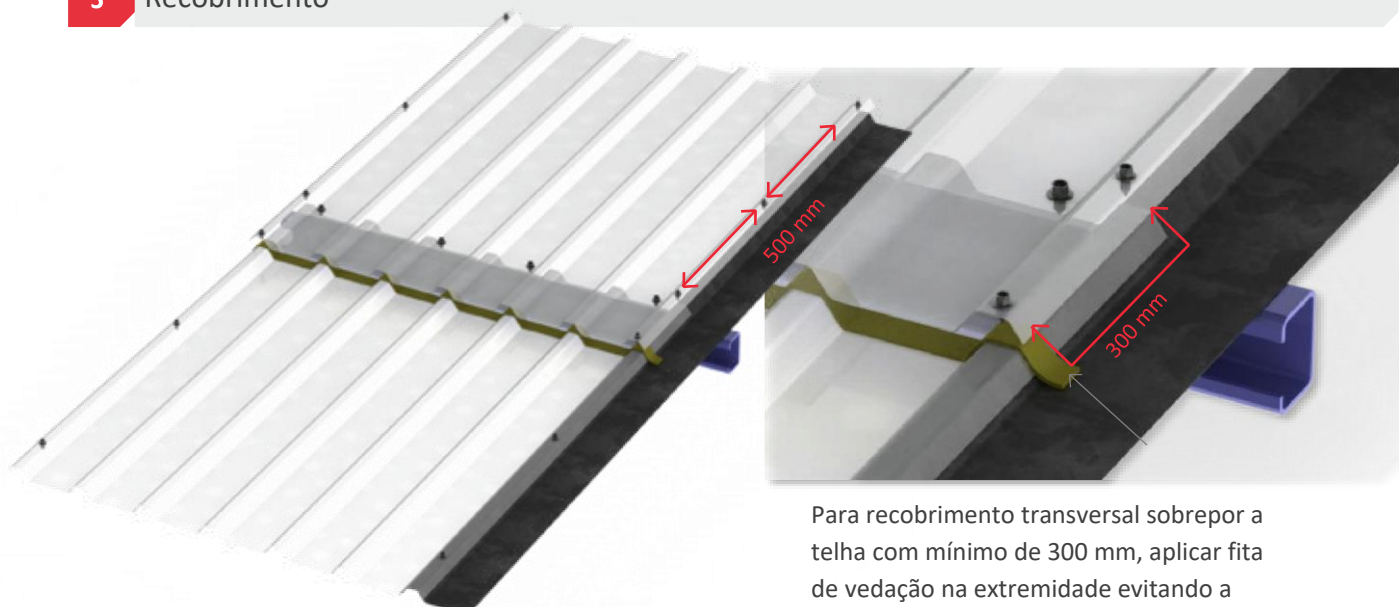


## 2 Aplicação dos fixadores

- Utilizar fixador fora da mini onda da telha.
- Aplicar fixador perpendicular a telha.
- Recomenda-se uso de parafusadeira com limitador de profundidade e rotação máxima de 2.500 RPM.
- Limpar a limalha proveniente de aplicação



## 3 Recobrimento

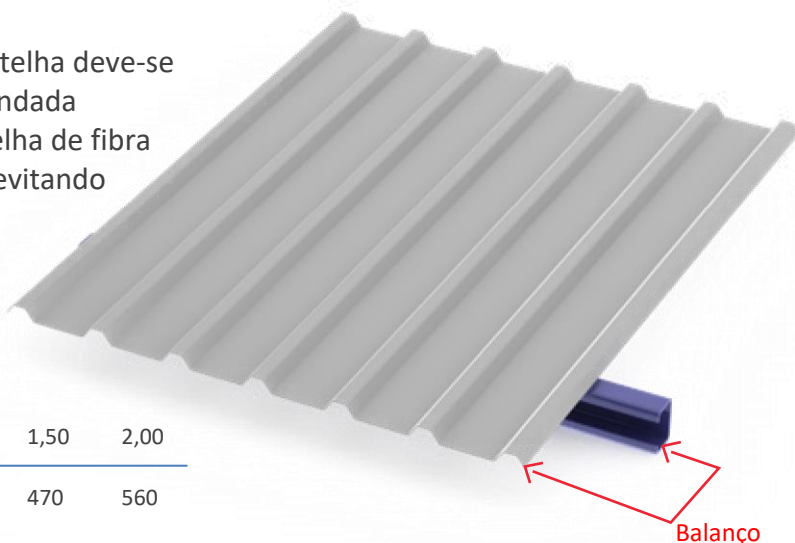


Para recobrimento longitudinal recomenda-se aplicar fita de vedação, fixar parafuso de costura a cada 500 mm.

Para recobrimento transversal sobrepôr a telha com mínimo de 300 mm, aplicar fita de vedação na extremidade evitando a entrada de sujeira e garantindo estanqueidade, utilizar parafuso de costura nas extremidades.

## 4 Balanço

Para beirais onde haja balanço de telha deve-se seguir a distância máxima recomendada na tabela abaixo, (considerando telha de fibra em conjunto com telha metálica) evitando que se torne uma área frágil.



<b>ESPESSURA (mm)</b>	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00
<b>BALANÇO (mm)</b>	300	350	400	470	560

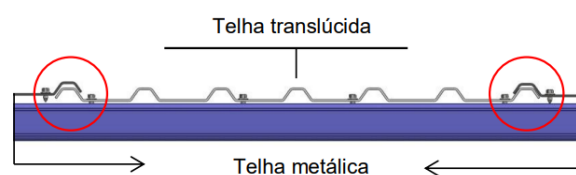
## 5 Aplicação em fechamento lateral

Para aplicação em fechamento lateral utilizar telha translúcida com espessura mínima de **1,20 mm**, distanciamento de terça com máximo de 1,5 metros.



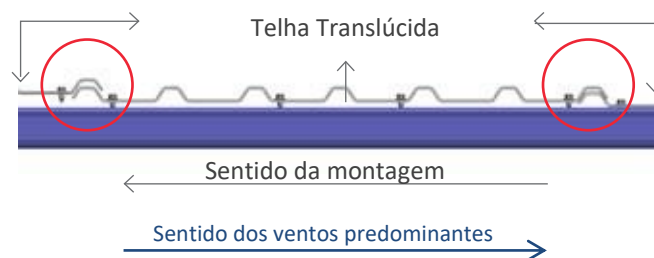
### 5.1 Telha Translúcida entre telhas metálicas

Aplicar as telhas metálicas sobrepondo a telha translúcida, para fixação utilizar padrão descrito acima (1. Aplicação de telha translúcida – fixação na onda baixa).



### 5.2 Telha Translúcida contínua

Aplicar a telha translúcida com a aba sobrepondo a telha posterior, o sentido de montagem deve ser oposto ao sentido dos ventos predominantes da região, para fixação utilizar padrão descrito acima (1. Aplicação de telha translúcida – fixação na onda baixa).

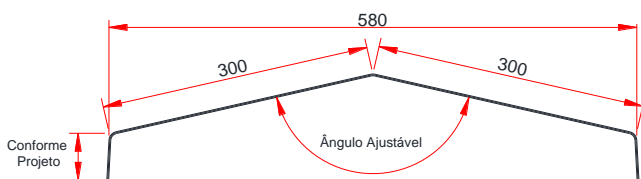
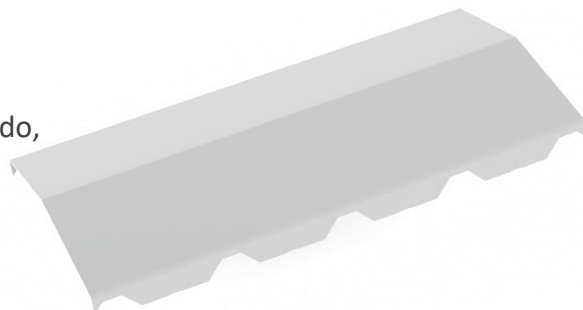


### 6.1 Cumeeira lisa dentada 600 mm

Comprimento padrão 1.100 mm

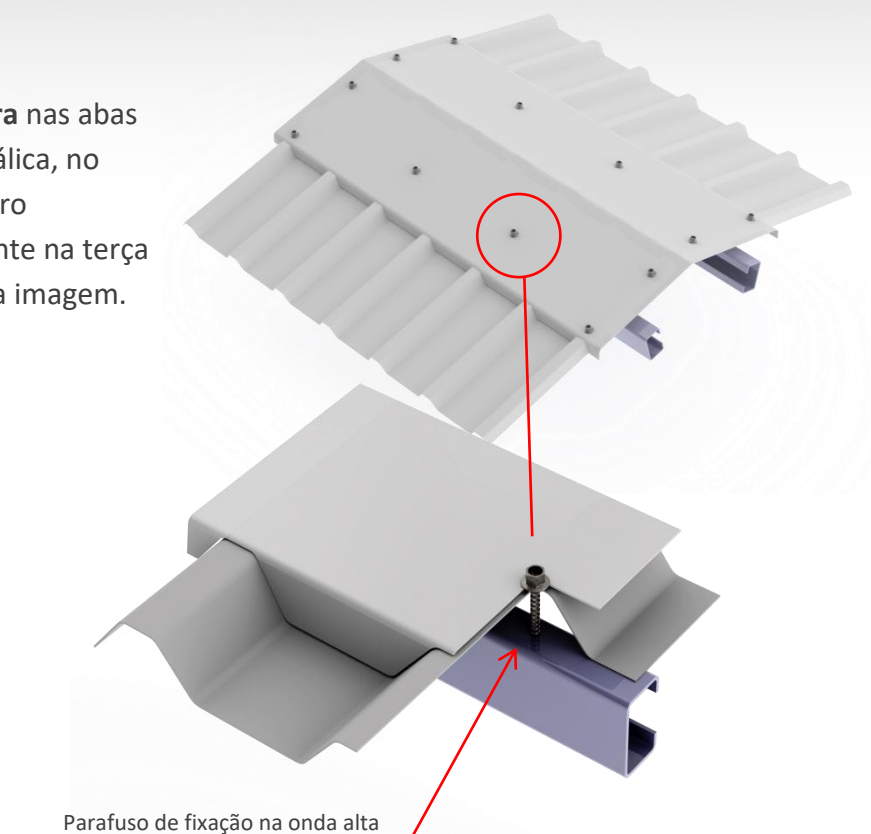
Espessura padrão 1,50 mm

Adaptável para qualquer grau de inclinação do telhado, para fixação utilizar 4 **parafusos de costura** na onda alta com 200 mm de distância.



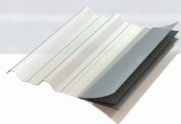
#### Aplicação da cumeeira

Utilize oito **parafusos de costura** nas abas laterais para fixar na telha metálica, no centro da cumeeira utilize quatro **parafusos de fixação** diretamente na terço metálica como demonstrado na imagem.





## NOSSOS PRODUTOS



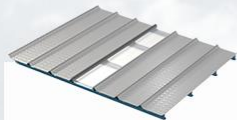
TELHAS  
TRANSLÚCIDAS



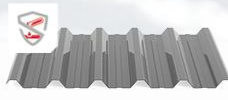
DOMOS PRISMÁTICOS  
CONTÍNUOS  
TERMOPLAN



CHAPAS  
PRISMÁTICAS



TRANSLÚCIDAS  
PARA COBERTURAS  
ZIPADAS



TELHAS  
RESISTENTES  
À CORROSÃO



RESISTENTES  
ÀS CHAMAS #RC



[planefibra.com.br](http://planefibra.com.br)



@planefibra

 (47) 98846-6254 . (47) 3203-4700

[comercial@planefibra.com.br](mailto:comercial@planefibra.com.br)

Av. dos Imigrantes, 1770 . Bairro Brasília . CEP 89282-685  
São Bento do Sul . SC