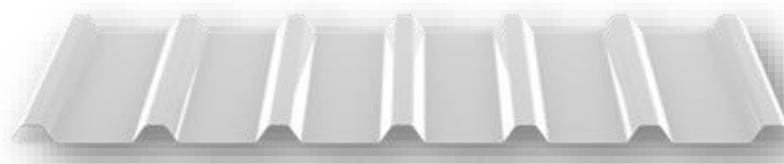


The image is a technical drawing of a corrugated metal profile, likely a roof sheet. It features a red banner with white text in the center. The background is a light gray with a faint, larger-scale version of the corrugated profile pattern. The profile itself is shown in a perspective view, highlighting its three-dimensional structure with ridges and valleys.

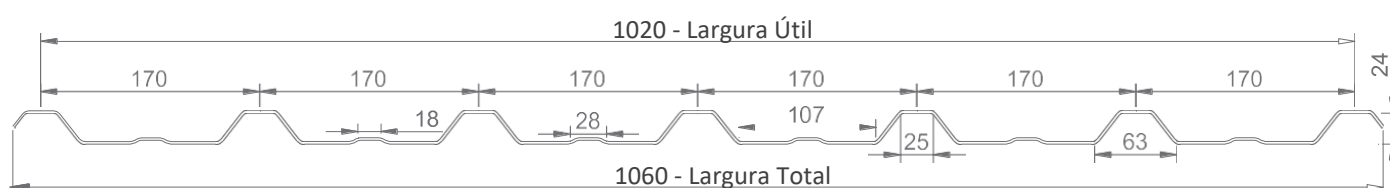
**MANUAL TÉCNICO**

**FBR 25/1020**



## MANUAL TÉCNICO FBR 25/1020

Telha Translúcida trapézio 25 mm – Largura útil 1020 mm



### CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

### COEFICIENTE TÉRMICO

### PASSAGEM DE LUZ

### FATOR SOLAR G

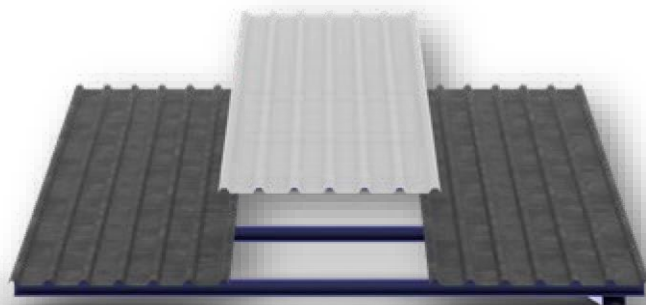
Espessura (mm)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Unitário Peça (kg/m <sup>2</sup> )	Vão máx. entre apoios (m)	U= W/m <sup>2</sup> .K	PASSAGEM DE LUZ		FATOR SOLAR G	
					Branca Leitosa	Incolor	Branca Leitosa	Incolor
0,80	1,33	1,26	1,80	4,40	53,28%	88,0%	57,79%	81,75%
1,00	1,66	1,58	1,90	4,40	52,82%	87,25%	57,30%	81,05%
1,20	1,99	1,90	2,10	4,40	51,40%	84,90%	55,76%	78,87%
1,50	1,49	2,37	2,40	4,40	50,37%	83,20%	54,64%	77,29%
2,00	3,32	3,16	2,80	4,40	49,40%	81,60%	53,59%	75,80%
3,00	4,98	4,74	3,00	4,40	48,52%	80,15%	52,64%	74,45%

- 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 60kg/m<sup>2</sup> com flecha máxima de L/120;
- Ensaio 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%.

### 1 Aplicação da telha translúcida

Deixar espaçamento de acordo com projeto e medidas da telha translúcida, espaço de 1020 mm de área útil.

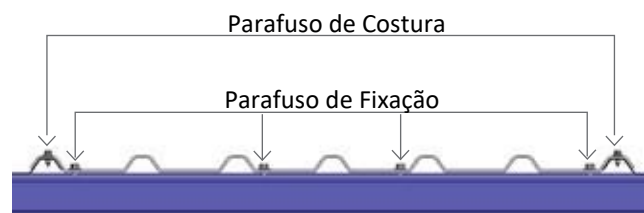
As bordas da telha translúcida devem sobrepor a telha metálica no recobrimento longitudinal.



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

#### 1.1 Fixação da telha

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"

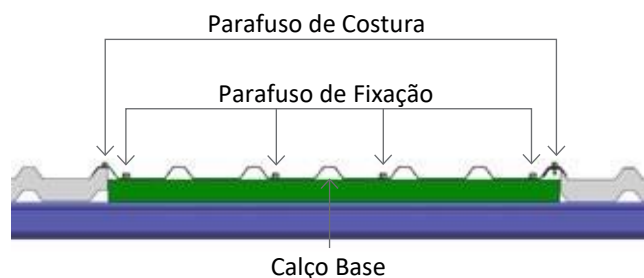
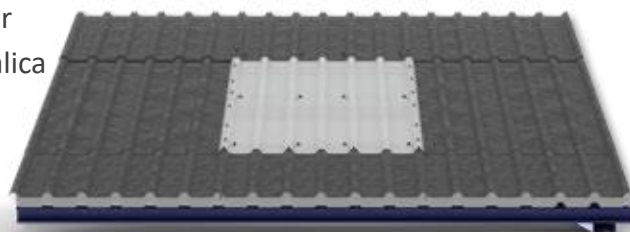


Parafuso de Costura  
PB 1/4 – 14x7/8"

#### 1.2 Fixação da 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 padrão).

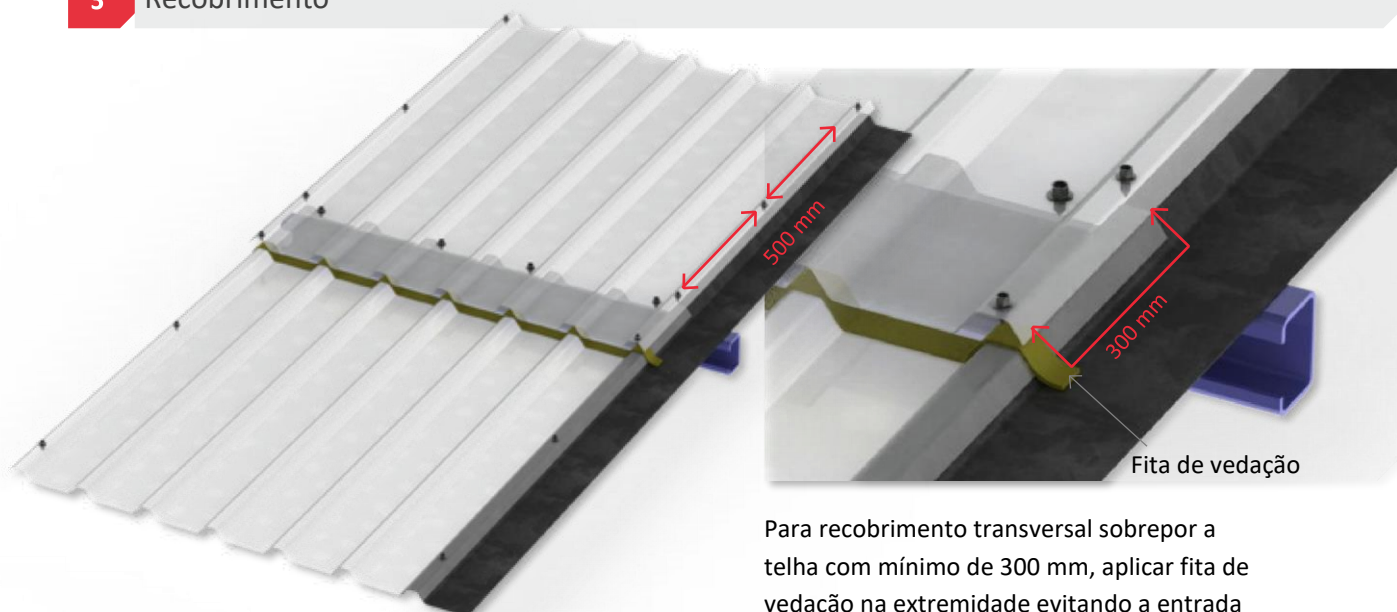


## 2 Aplicação dos fixadores

- 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

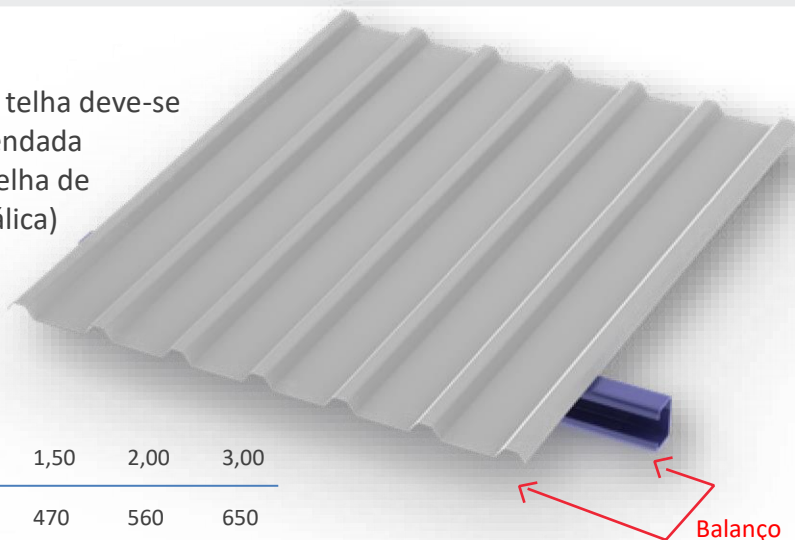


Para recobrimento longitudinal recomenda-se aplicar fita de vedação, fixar parafuso de costura a cada 500 mm.

Para recobrimento transversal sobrepor 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	3,00
<b>BALANÇO (mm)</b>	300	350	400	470	560	650

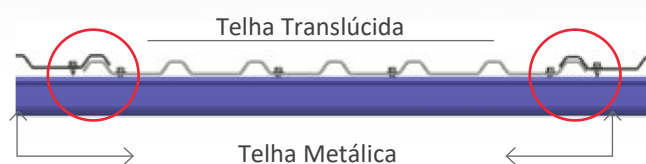
**5** Aplicação da telha translúcida em fechamento lateral

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 padrão – 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 padrão – fixação na onda baixa).



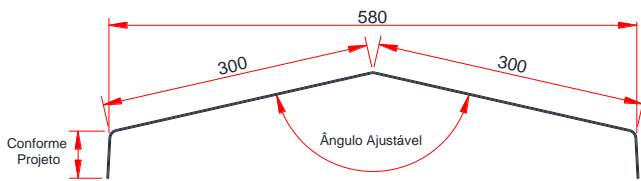
## 6 Acessórios

### 6.1 Cumeeira lisa dentada 600 mm

Comprimento padrão 1.100 mm

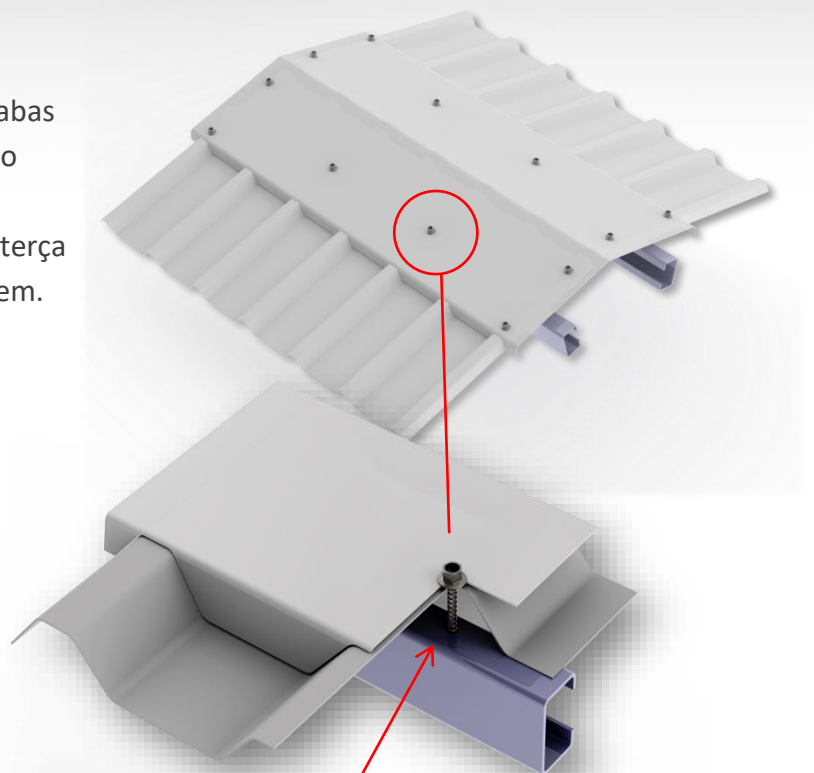
Espessura padrão 1,50 mm

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.



Parafuso de fixação na onda alta

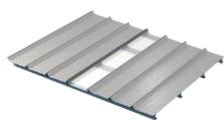
**NOSSOS PRODUTOS**



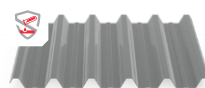
TELHAS  
TRANSLÚCIDAS



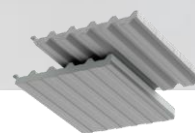
DOMUS CONTÍNUO  
TERMOPLAN®



TRANSLÚCIDAS  
PARA COBERTURAS  
ZIPADAS



TELHAS  
RESISTENTES  
À CORROSÃO



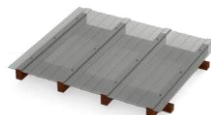
TELHA/BANDEJA  
EM PRFV PARA  
COMPOR TELHA  
TERMOACÚSTICA



RESISTENTE  
ÀS CHAMAS #RC



SISTEMA DE  
VENTILAÇÃO /  
VENEZIANAS



TELHAS PARA  
PERGOLADOS



SINALIZAÇÃO  
VERTICAL  
VIÁRIA



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



(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