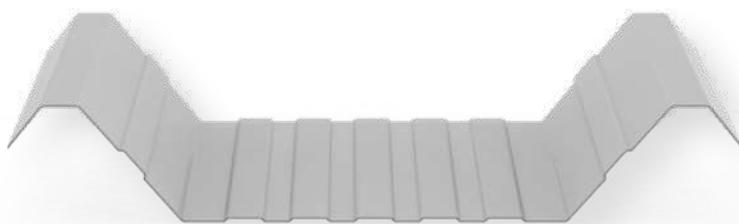


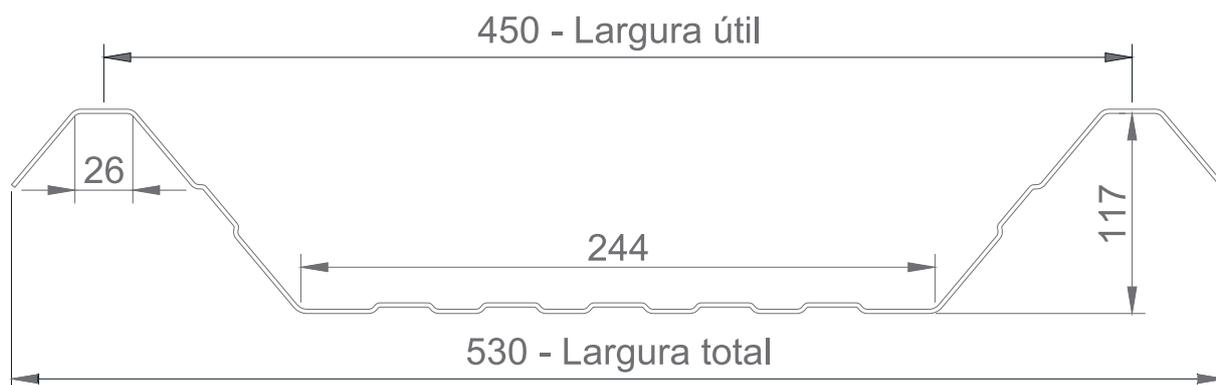


MANUAL TÉCNICO  
**FBR120/450**



# MANUAL TÉCNICO FBR120/450

**Telha translúcida trapézio 117 mm - Largura útil 450 mm**



**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

**COEFICIENTE TÉRMICO**

**PASSAGEM DE LUZ**

**FATOR SOLAR G**

Espessura (mm)	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			U= W/m <sup>2</sup> .K	PASSAGEM DE LUZ		FATOR SOLAR G	
	Peso Unitário (kg/m)	Peso Unitário (kg/m <sup>2</sup> )	Vão máx. entre apoios (m)		Branca Leitosa	Incolor	Branca Leitosa	Incolor
1,20	2,74	2,01	3,15	4,40	51,40%	84,90%	55,76%	78,87%
1,50	2,59	2,51	3,50	4,40	50,37%	83,20%	54,64%	77,29%
2,00	3,45	3,35	4,00	4,40	49,40%	81,60%	53,59%	75,80%
3,00	5,18	5,03	4,20	4,40	48,52%	80,15%	52,64%	74,45%

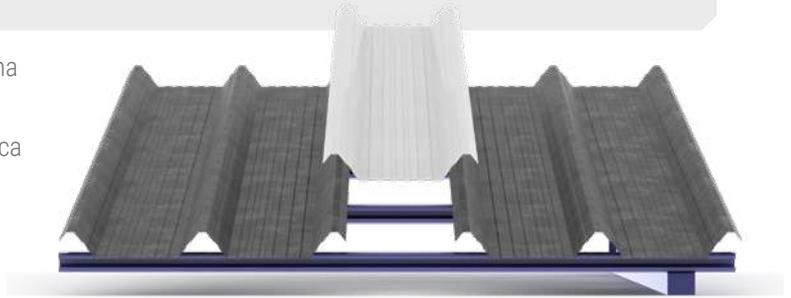
- Densidade utilizada 1,31 kg/m<sup>3</sup> para cálculo do peso teórico;
- Vão máximo entre apoio, calculado considerando telha translúcida em conjunto com telha metálica com carga máxima 60 kg/m<sup>2</sup> com flecha máxima de L/120;
- Ensaio do valor U conforme ASTM C518, efetuados pelo LabEEE da 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 de 5%.

## INSTALAÇÃO / FIXAÇÃO

### 1 Aplicação Telha Padrão

Deixar espaçamento de acordo com projeto e medidas da telha translúcida, espaço de 450 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 onda baixa

Para fixação utilizar 2 parafusos e arruelas com mínimo 22 mm de diâmetro externo na largura da telha sendo na onda baixa a cada terça, na fixação longitudinal utilizar parafusos de costura a cada 500 mm.



Arruelas de vedação  
diâmetro externo 22mm



Parafuso de Fixação  
PB 12-14x3/4"

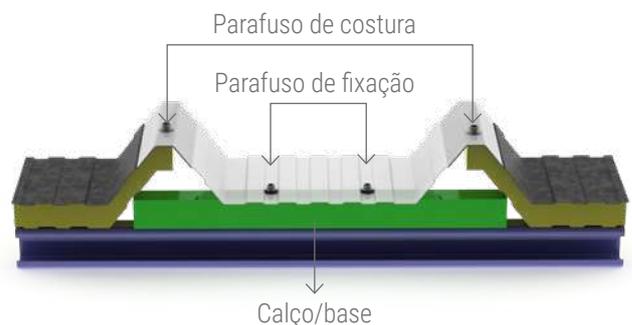
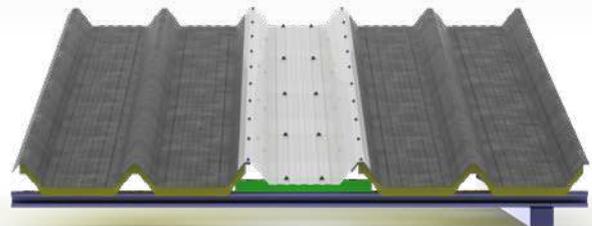


Parafuso de costura  
PB1/4 - 14x7/8"

### 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.

Utilizar fixação na onda baixa, conforme descrito acima (1. Aplicação de telha padrão).

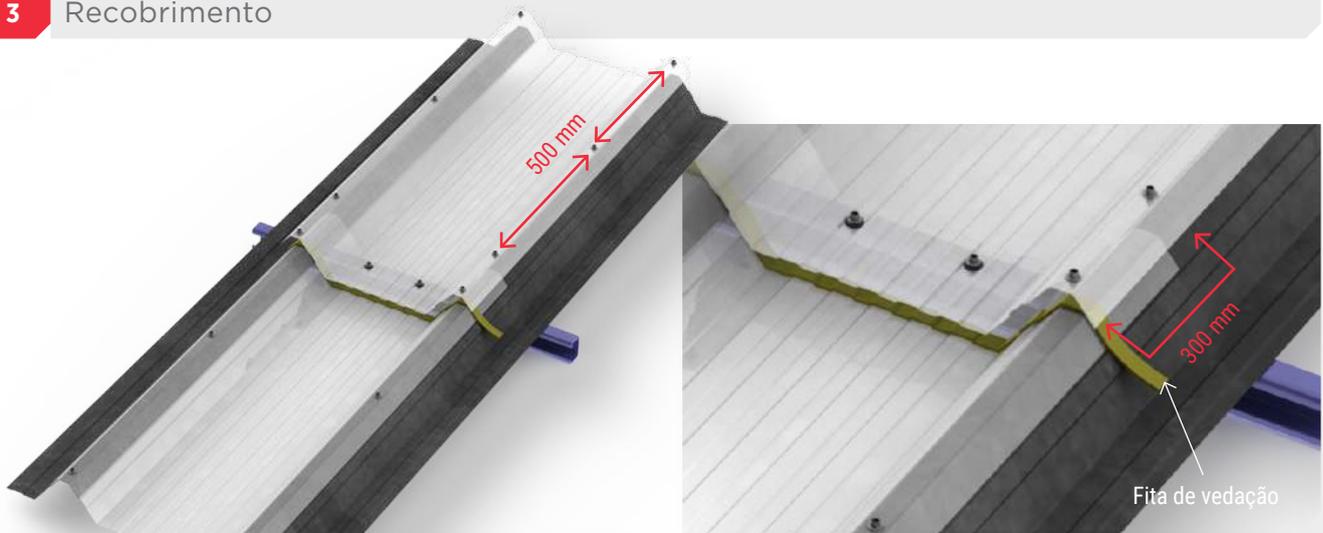


## 2 Aplicação dos fixadores

- 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 da aplicação.



## 3 Recobrimento



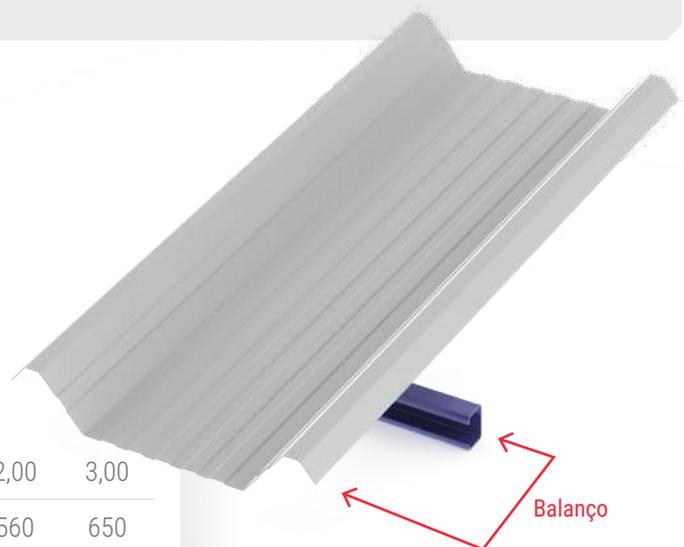
Para recobrimento longitudinal recomenda-se aplicar fita de vedação, fixar parafuso de costura a cada 500 mm.

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

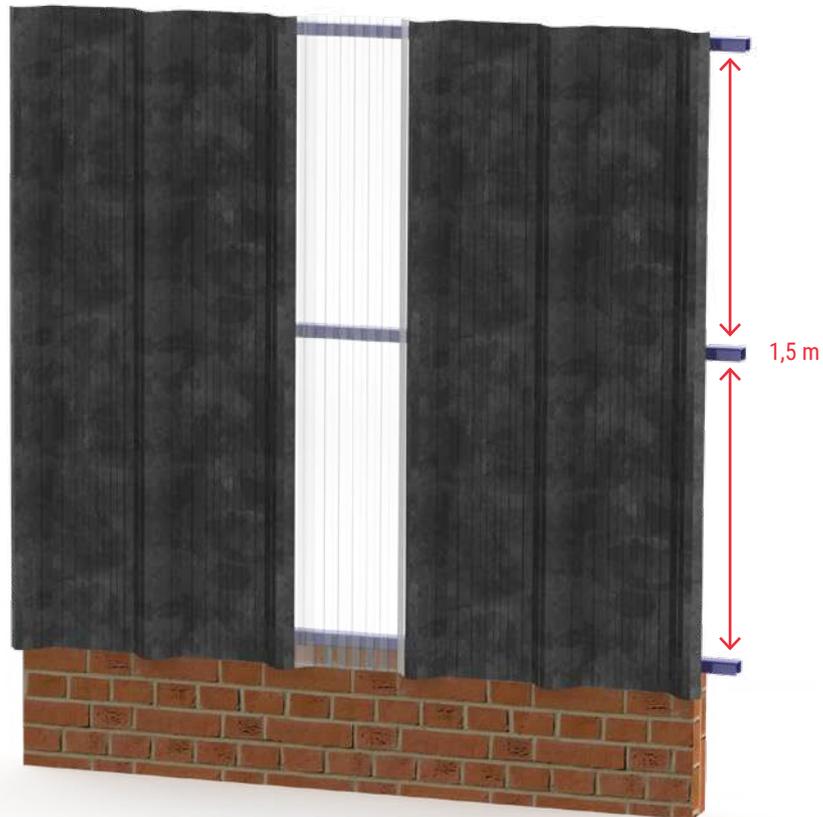
Para beirais onde haja balanço de telha deve-se seguir a distância máxima recomendada na tabela abaixo, (considerando telha de fibra em conjunto com telha metálica) evitando que se torne uma área frágil.

<b>ESPESSURA (mm)</b>	0,80	1,00	1,20	1,50	2,00	3,00
<b>BALANÇO (mm)</b>	300	350	400	470	560	650



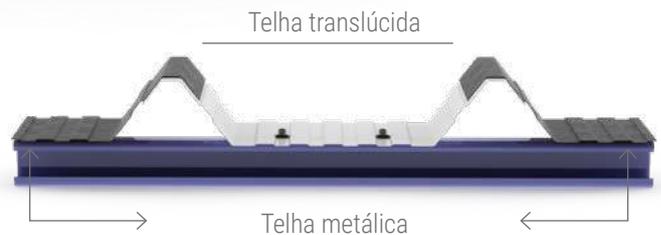
## 5 Fechamento lateral

Para aplicação em fechamento lateral utilizar distanciamento de terça com máximo de 1,5 metros.



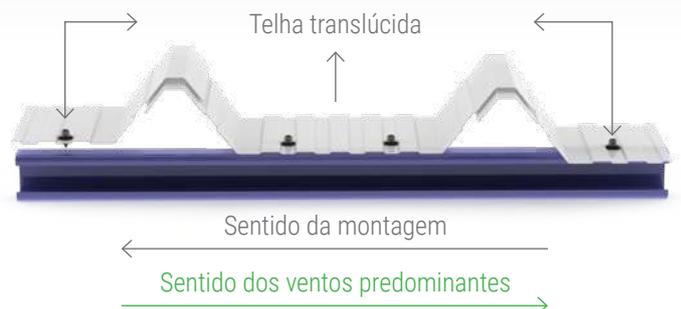
### 5.1 Telha Translúcida entre telhas metálicas

Aplicar as telhas metálicas sobrepondo a telha translúcida, para fixação utilizar dois parafusos na onda baixa a cada terça.



### 5.2 Telha Translúcida contínua

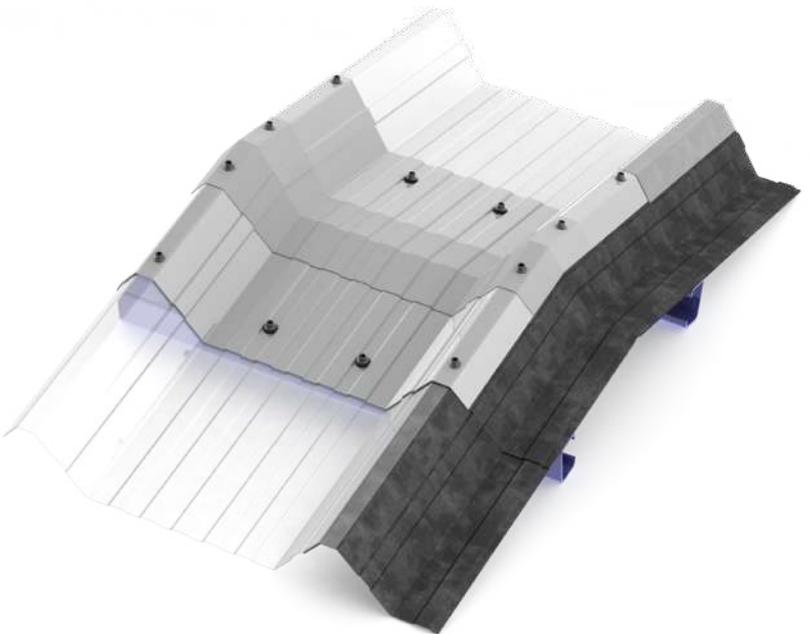
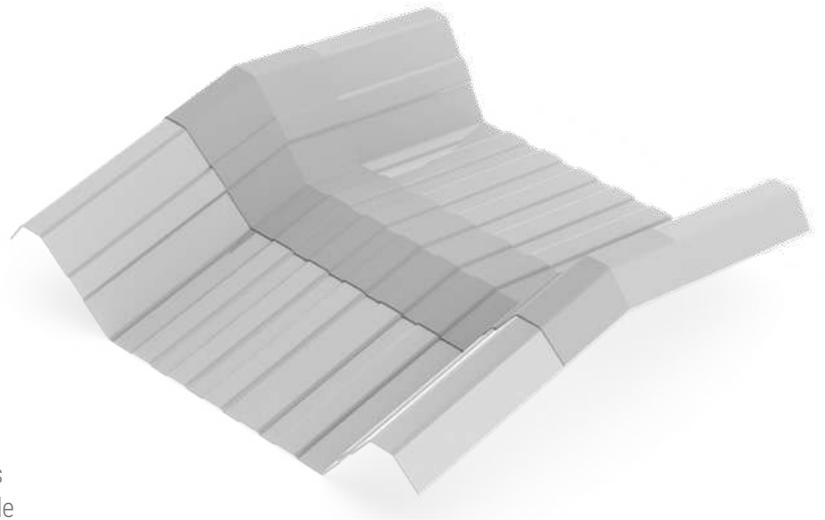
Aplicar a telha translúcida com a aba sobrepondo a telha posterior, o sentido de montagem deve ser oposto ao sentido dos ventos predominantes da região, para fixação utilizar dois parafusos na onda baixa a cada terça.



### 6.1 Cumeeira 600 mm

Para fixação de cumeeira utilizar 4 parafusos de costura na onda alta com 200 mm de distância.

Para fixação na onda baixa, utilize dois fixadores a cada terça conforme descrito acima (fixação de telha padrão).





## NOSSOS PRODUTOS



TELHAS  
TRANSLÚCIDAS



DOMUS CONTÍNUO  
TERMOPLAN®



RESISTENTE  
ÀS CHAMAS #RC



SISTEMA DE  
VENTILAÇÃO /  
VENEZIANAS



SINALIZAÇÃO  
VERTICAL  
VIÁRIA



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



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

(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