

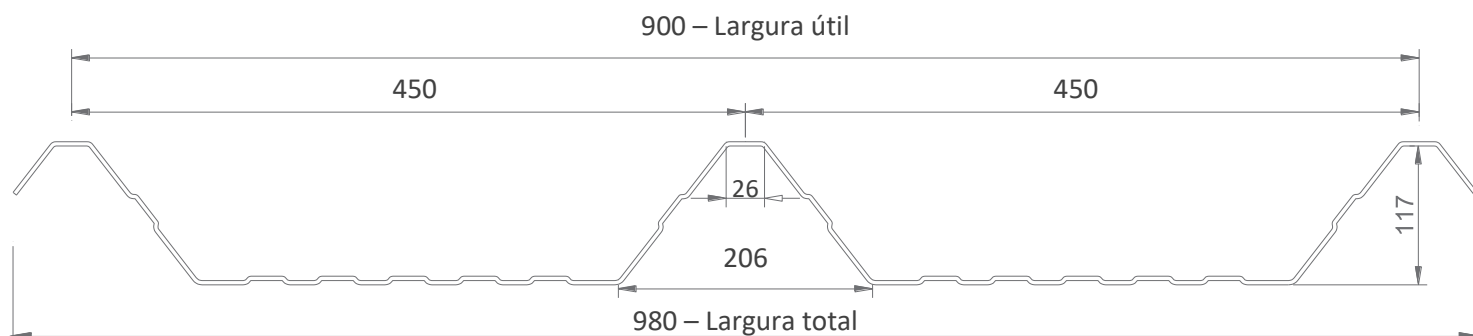
A technical drawing of a corrugated metal profile, showing a cross-section of the material. The profile has a central peak and two side flanges. A red rectangular box is overlaid on the central part of the profile, containing the text 'MANUAL TÉCNICO' and 'FBR 120/900'. The background is a light gray gradient.

MANUAL TÉCNICO
FBR 120/900



MANUAL TÉCNICO FBR 120/900

Telha Translúcida trapézio 120 mm – Largura útil 900 mm



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

COEFICIENTE TÉRMICO

PASSAGEM DE LUZ

FATOR SOLAR G

| Espessura (mm) | Peso Unitário (kg/m) | Peso Unitário Peça (kg/m ²) | Vão máx. entre apoios (m) | U=W/m ² .K | PASSAGEM DE LUZ | | FATOR SOLAR G | |
|----------------|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|-----------------|---------|----------------|---------|
| | | | | | Branca Leitosa | Incolor | Branca Leitosa | Incolor |
| 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% |

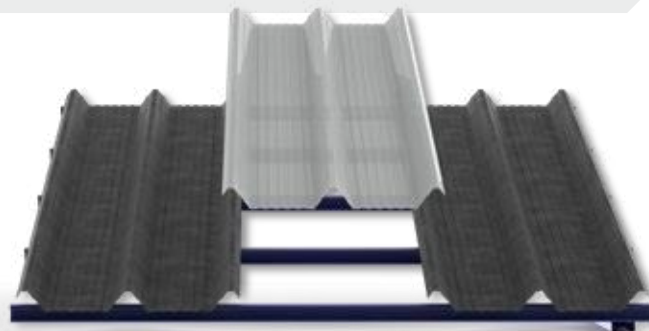
- Densidade utilizada 1,35 kg/m³ para cálculo do peso teórico;
- Vão máximo entre apoio, calculado considerando telha translúcida em conjunto com telha metálica com carga máxima 60kg/m² com flecha máxima de L/120;
- Ensaio do valor U conforme ASTM C518, efetuados pelo LabEEE da Universidade Federal de 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 = 5%.

INSTALAÇÃO / FIXAÇÃO

1 Aplicação da Telha Translúcida

Deixar espaçamento de acordo com projeto e medidas da telha translúcida, espaço de 900 mm de área útil.

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



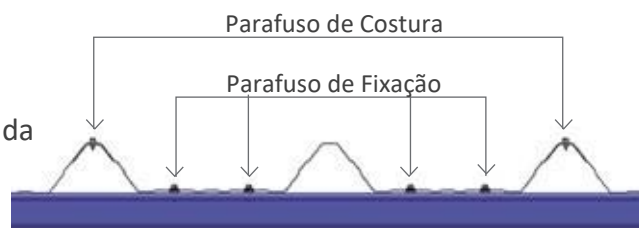
- Não pisar diretamente na telha, utilize tábuas como apoio.

1.1 Fixação na onda baixa

Para fixação utilizar 4 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 22 mm



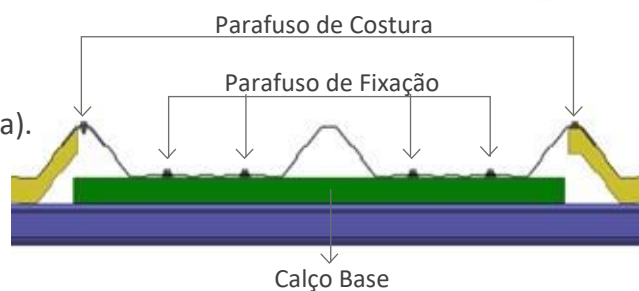
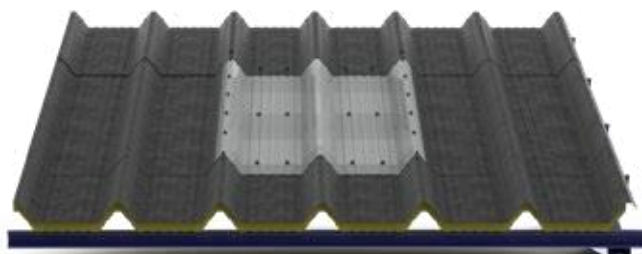
Parafuso de Fixação
PB 12 – 14x3/4"



Parafuso de Costura
PB 1/4 – 14x7/8"

1.3 Fixação da telha simples em telhado térmico

Para aplicação em telhado térmico onde houver transpasse de telha translúcida com telha metálica utiliza calço/base para compensar a altura do isolante térmico. Utilizar fixação na onda baixa, conforme descrito acima (1. Aplicação de telha translúcida).

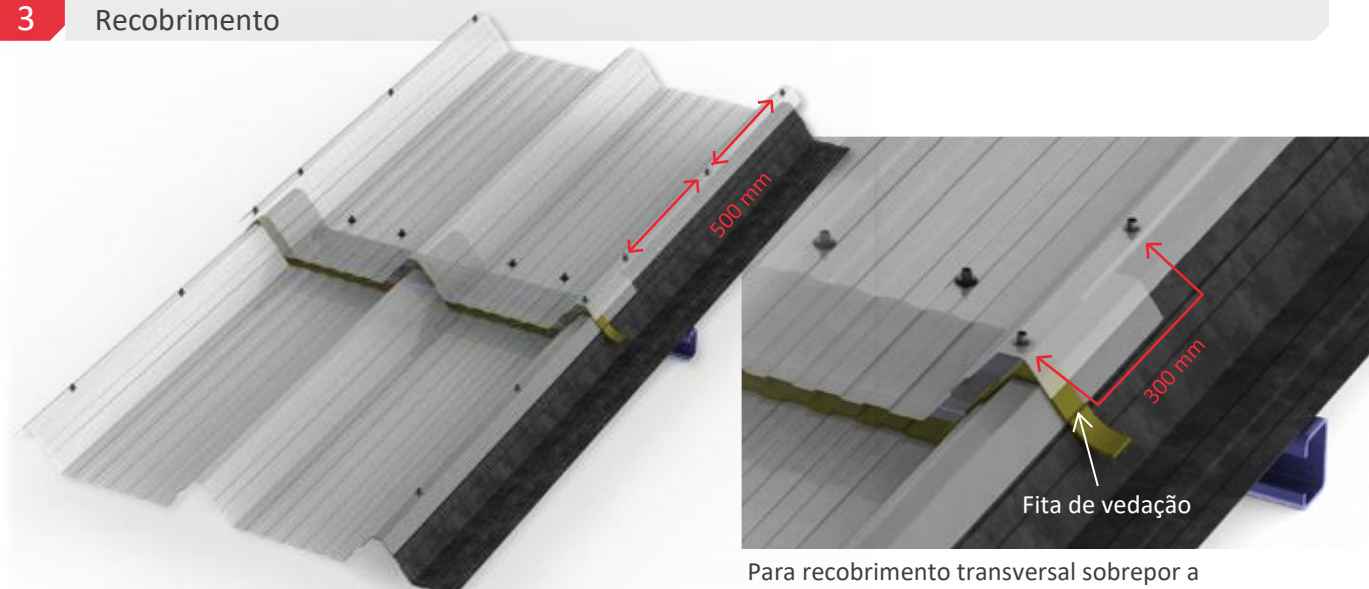


2 Aplicação dos fixadores

- 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



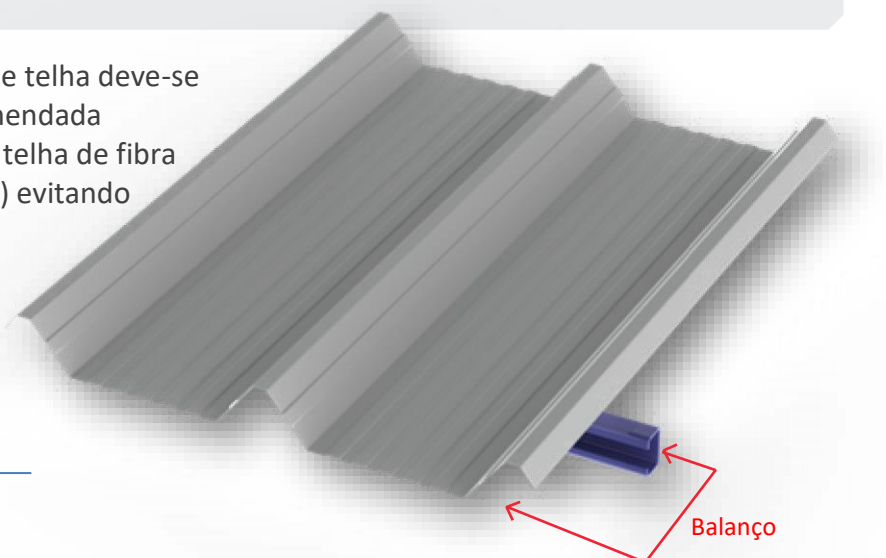
Para recobrimento longitudinal recomenda-se aplicar fita de vedação, fixar parafuso de costura a cada 500 mm.

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.

| | | | |
|----------------|------|------|------|
| ESPESSURA (mm) | 1,50 | 2,00 | 3,00 |
| BALANÇO (mm) | 470 | 560 | 650 |



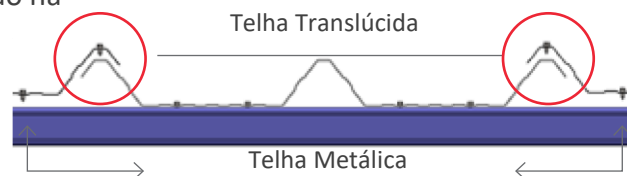
5 Aplicação da telha translúcida em fechamento lateral

Para aplicação em fechamento lateral utilizar telha translúcida com espessura mínima de **1,50 mm**, distanciamento de terça com máximo de 1,5 metros.



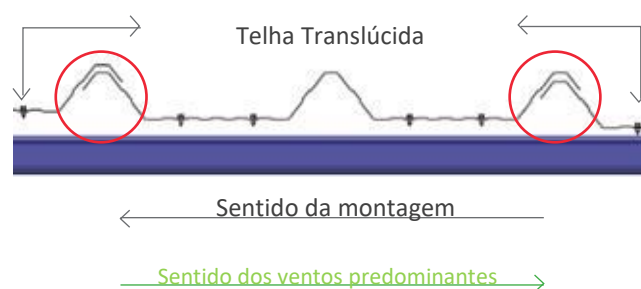
5.1 Telha Translúcida entre telhas metálicas

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).



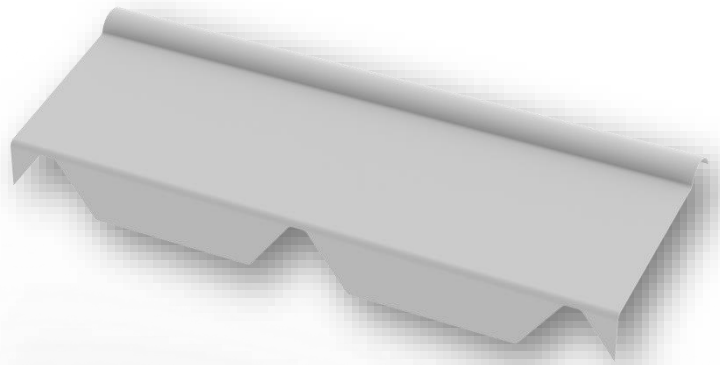
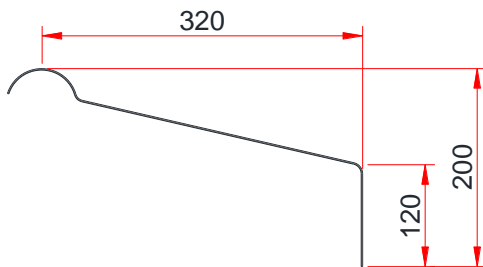
6 Acessórios

Cumeeira universal 300 mm

Comprimento padrão 1.100 mm

Espessura padrão 1,50 mm

Adaptável para qualquer grau de inclinação do telhado

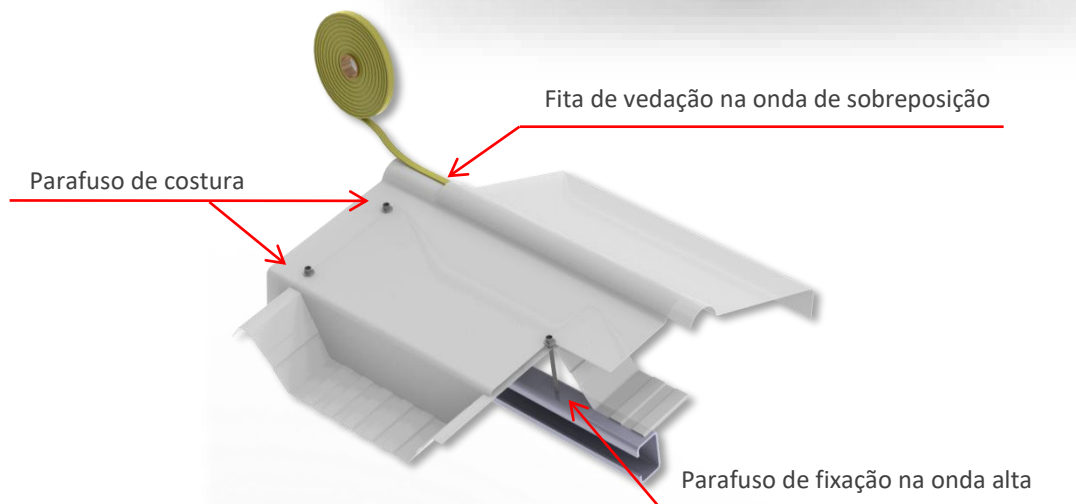
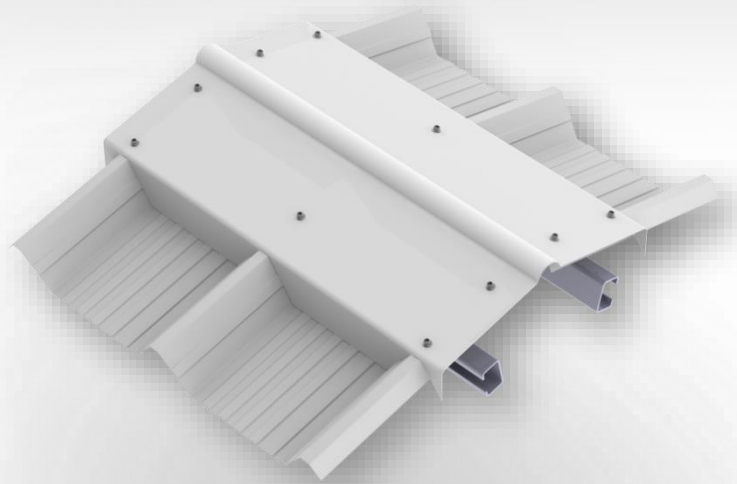


Aplicação da cumeeira

Utilize oito **parafusos de costura** nas laterais para fixar na telha metálica.

No centro da cumeeira utilize dois **parafusos de fixação** diretamente na terço metálica como demonstrado na imagem.

Utilize fita de vedação entre as ondas de sobreposição das cumeeiras.



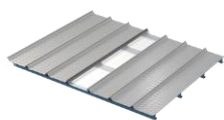
NOSSOS PRODUTOS



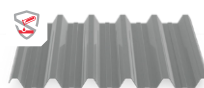
TELHAS
TRANSLÚCIDAS



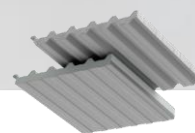
DOMUS CONTÍNUO
TERMOPLAN®



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



@planefibra

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