

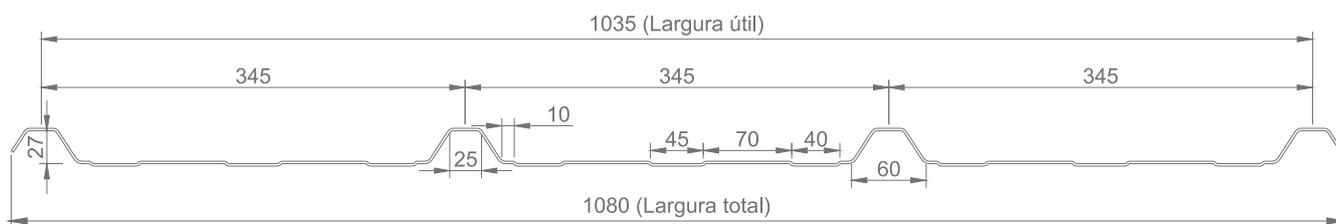
The cover features a background image of a corrugated metal roof with a red rectangular overlay in the center. The text is white on the red background. The background image shows a close-up of the roof's ridges and valleys, with a soft, out-of-focus effect. The red overlay is positioned in the middle of the page, partially overlapping the roof image.

MANUAL TÉCNICO
FBR25/1035



MANUAL TÉCNICO FBR25/1035

Telha translúcida trapézio 27 mm – Largura útil 1035 mm



| Espessura (mm) | CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS | | | COEFICIENTE TÉRMICO | PASSAGEM DE LUZ | | FATOR SOLAR G | |
|----------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|---------|----------------|---------|
| | Peso Unitário (kg/m) | Peso Unitário (kg/m ²) | Vão máx. entre apoios (m) | U (w/m ² k) | Branca Leitosa | Incolor | Branca Leitosa | Incolor |
| 0,80 | 1,29 | 1,19 | 1,80 | 4,40 | 53,28% | 88,00% | 57,79% | 81,75% |
| 1,00 | 1,61 | 1,49 | 1,90 | 4,40 | 52,82% | 87,25% | 57,30% | 81,05% |
| 1,20 | 1,93 | 1,78 | 2,10 | 4,40 | 51,40% | 84,90% | 55,76% | 78,87% |
| 1,50 | 2,42 | 2,24 | 2,40 | 4,40 | 50,37% | 83,20% | 54,64% | 77,29% |
| 2,00 | 3,22 | 2,98 | 2,80 | 4,40 | 49,40% | 81,60% | 53,59% | 75,80% |
| 3,00 | 4,84 | 4,48 | 3,00 | 4,40 | 48,52% | 80,15% | 52,64% | 74,45% |

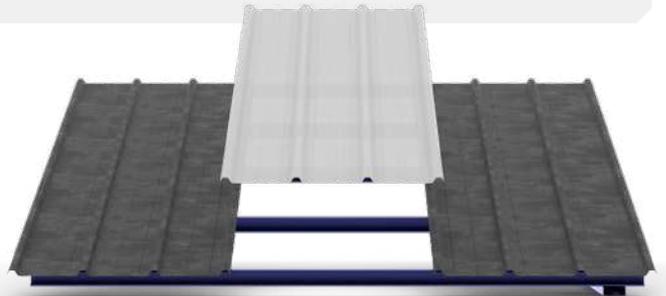
- Densidade utilizada 1,31 kg/m³ para cálculo do peso teórico;
- Vão máximo entre apoio, calculado considerando telha translúcida em conjunto com telha metálica com carga máxima 60 kg/m² com flecha máxima de L/120;
- Ensaios do valor U conforme ASTM C518, efetuados pelo LabEEE da Universidade federal 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 de 10%.

INSTALAÇÃO / FIXAÇÃO

1 Aplicação Telha Padrão

Deixar espaçamento de acordo com projeto e medidas da telha translúcida, espaço de 1035 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 5 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"

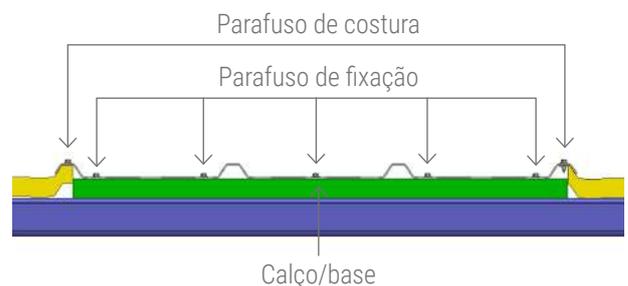
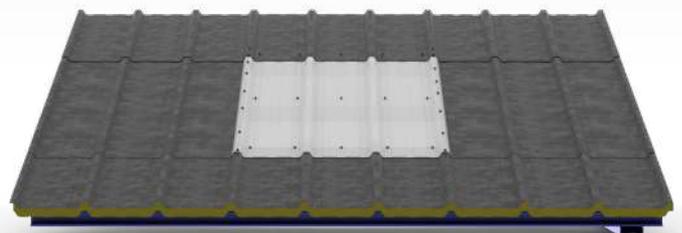


Parafuso de costura
PB1/4 - 14x7/8"

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.

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

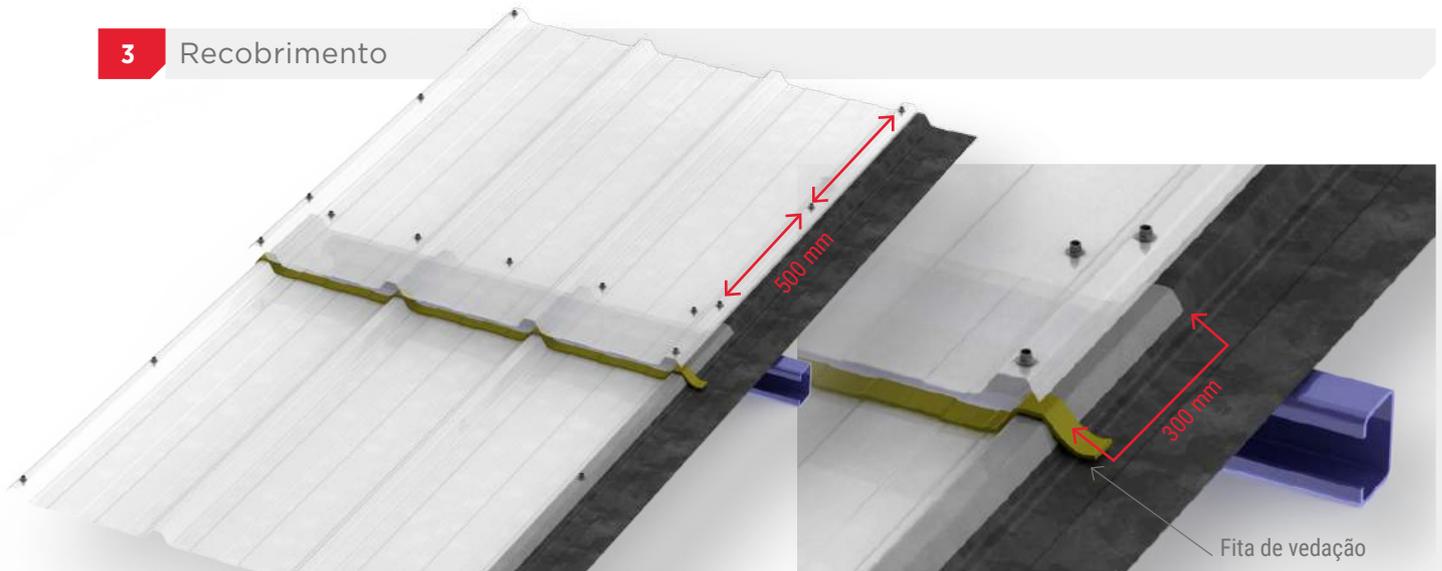


2 Aplicação dos fixadores

- 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



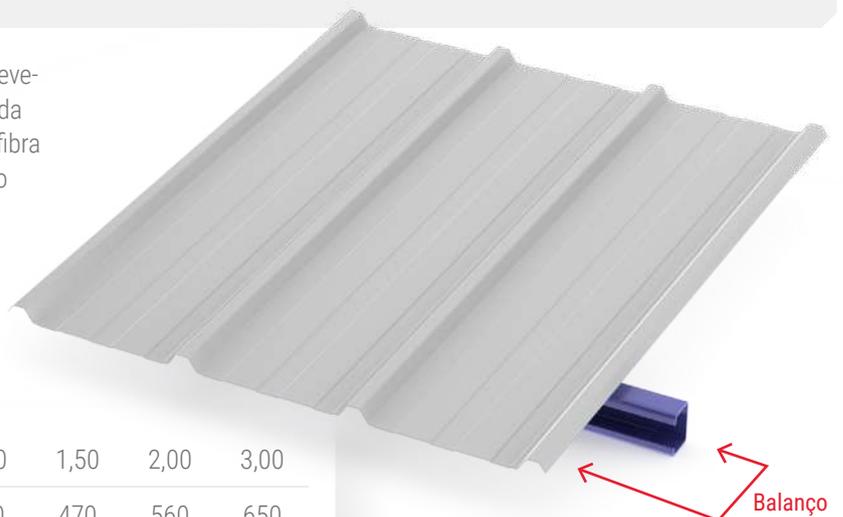
Para recobrimento longitudinal recomenda-se aplicar fita de vedação, fixar parafuso de costura a cada 500 mm.

Para recobrimento transversal 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.

| | | | | | | |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| ESPESSURA (mm) | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | 2,00 | 3,00 |
| BALANÇO (mm) | 300 | 350 | 400 | 470 | 560 | 650 |



5 Fechamento lateral

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



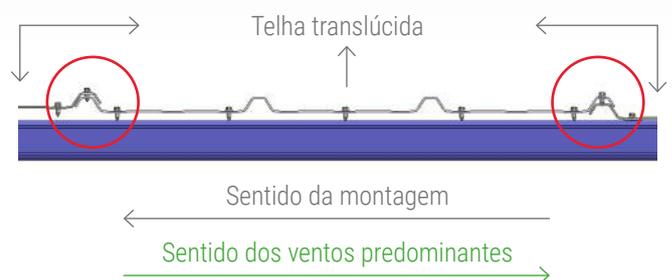
5.1 Telha Translúcida entre telhas metálicas

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



5.2 Telha Translúcida contínua

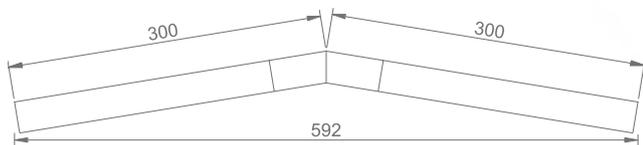
Aplicar a telha translúcida com a aba sobrepondo a telha posterior, o sentido de montagem deve ser oposto ao sentido dos ventos predominantes da região, para fixação utilizar padrão descrito acima (1. Aplicação de telha padrão).



6 Acessórios

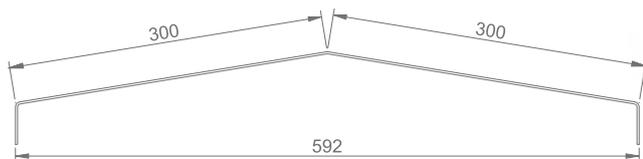
6.1 Cumeeira 600 mm

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



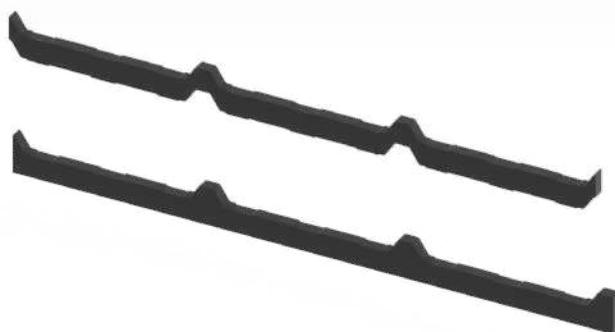
6.2 Cumeeira lisa dentada 600 mm

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



6.3 Fecha onda

Melhora a estética do telhado, evita exposição do isolante térmico e inibe a entrada de animais em telhas simples.





NOSSOS PRODUTOS



TELHAS
TRANSLÚCIDAS



DOMUS CONTÍNUO
TERMOPLAN®



RESISTENTE
ÀS CHAMAS #RC®



SISTEMA DE
VENTILAÇÃO /
VENEZIANAS



SINALIZAÇÃO
VERTICAL
VIÁRIA



planefibra.com.br



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

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