

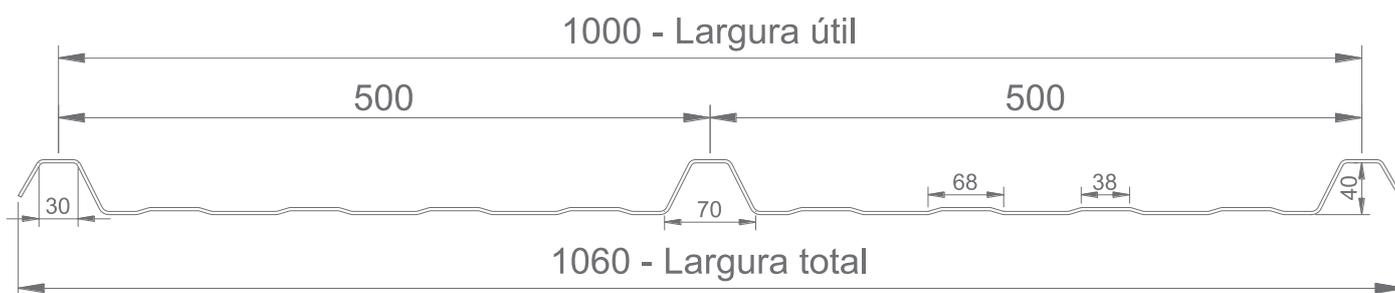
The cover features a background of a corrugated metal roof with a perspective view. A red rectangular box with a diagonal cut-off corner is centered, containing the title text. Below the box is a 3D perspective rendering of a single corrugated metal profile. The overall design is clean and technical.

MANUAL TÉCNICO
FBR40/1000 2B



MANUAL TÉCNICO FBR40/1000 2B

Telha translúcida trapézio 40 mm - Largura útil 1000 mm



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

COEFICIENTE TÉRMICO

PASSAGEM DE LUZ

FATOR SOLAR G

Espessura (mm)	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS			U (w/m ² k)	PASSAGEM DE LUZ		FATOR SOLAR G	
	Peso Unitário (kg/m)	Peso Unitário (kg/m ²)	Vão máx. entre apoios (m)		Branca Leitosa	Incolor	Branca Leitosa	Incolor
0,80	1,28	1,21	1,70	4,40	53,28%	88,00%	57,79%	81,75%
1,00	1,60	1,51	2,00	4,40	52,82%	87,25%	57,30%	81,05%
1,20	1,92	2,81	2,40	4,40	51,40%	84,90%	55,76%	78,87%
1,50	2,41	2,27	2,60	4,40	50,37%	83,20%	54,64%	77,29%
2,00	3,21	3,03	3,20	4,40	49,40%	81,60%	53,59%	75,80%
3,00	4,82	4,54	3,30	4,40	48,52%	80,15%	52,64%	74,45%

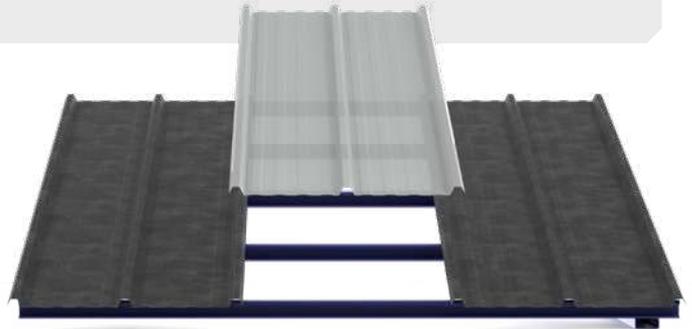
- Densidade utilizada 1,31 kg/m³ para cálculo do peso teórico;
- Vão máximo entre apoio, calculado considerando telha translúcida em conjunto com telha metálica com carga máxima 60 kg/m² com flecha máxima de L/120;
- Ensaio do valor U conforme ASTM C518, efetuados pelo LabEEE da Universidade federal 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 8%.

INSTALAÇÃO / FIXAÇÃO

1 Aplicação Telha Padrão

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.



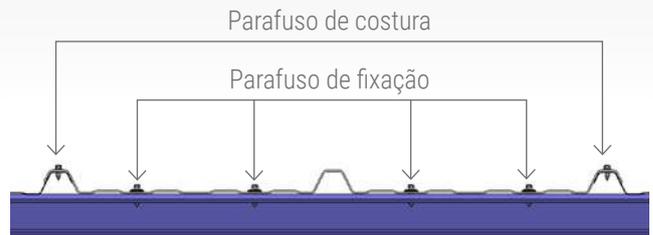
- Não pisar diretamente na telha, utilize tábuas como apoio.

1.1 Fixação 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 22mm



Parafuso de Fixação
PB 12-14x3/4"

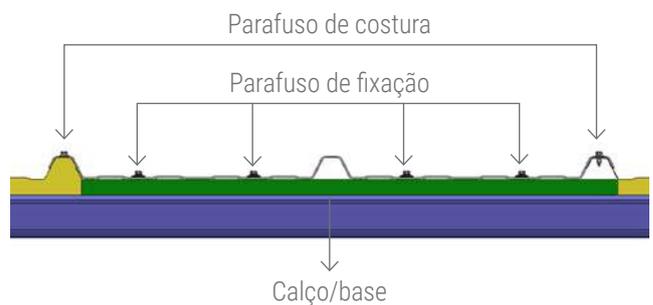
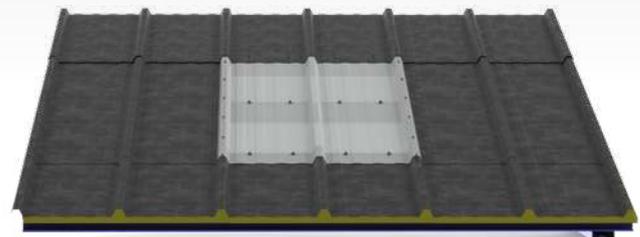


Parafuso de costura
PB1/4 - 14x7/8"

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.

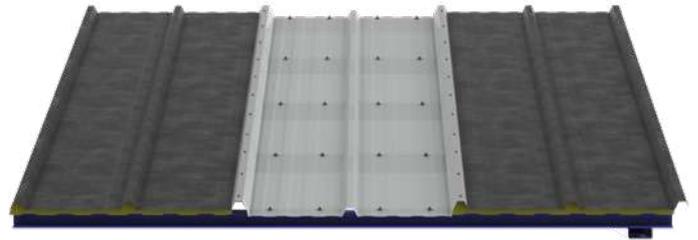
Para fixação utilizar mesmo padrão descrito acima (1. Aplicação de telha padrão).



2 Aplicação com telha térmica

Para aplicação em telhado térmico indicamos utilizar telha translúcida com bordas de compensação.

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



Padrões disponíveis para isolante térmico



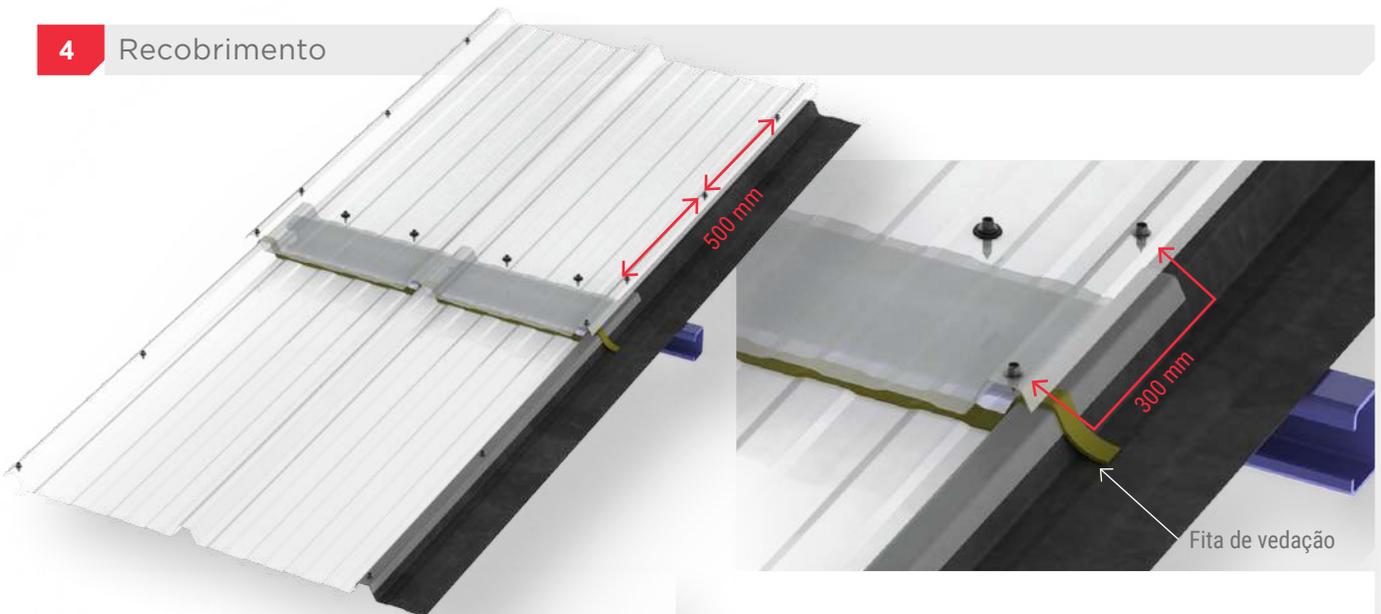
Para outras dimensões consulte a Planefibra.

3 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.



4 Recobrimento



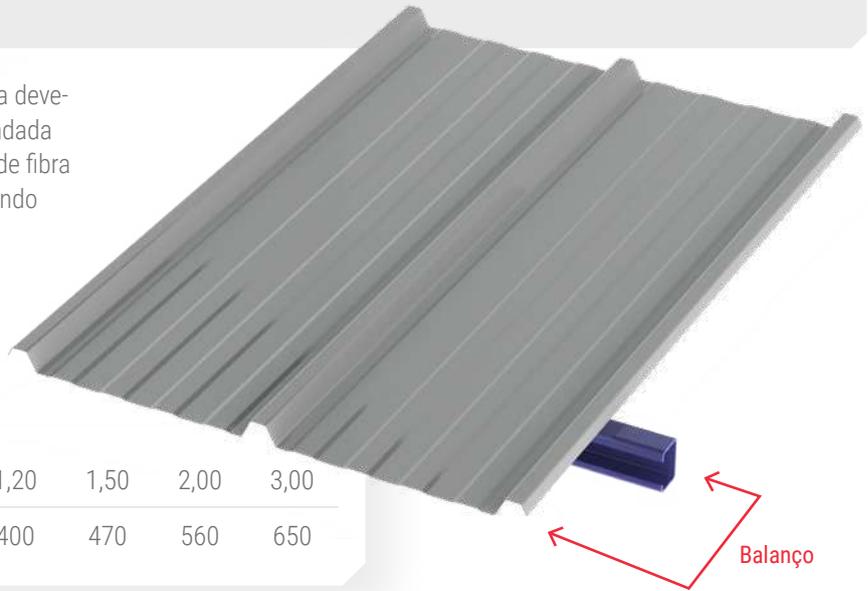
Para recobrimento longitudinal recomenda-se aplicar fita de vedação, fixar parafuso de costura a cada 500 mm.

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.

5 Balanço

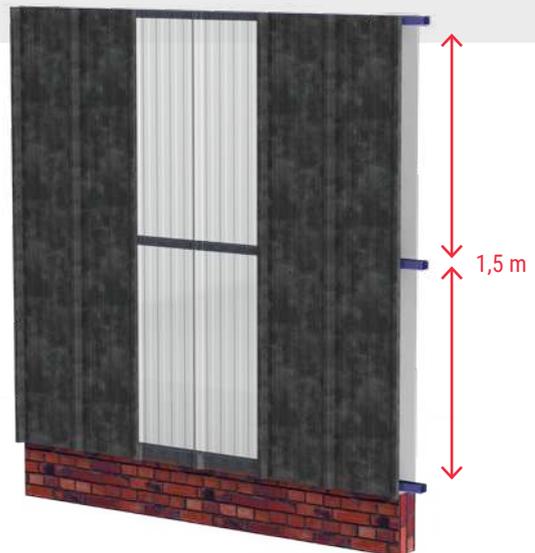
Para beirais onde haja balanço de telha deve-se seguir a distância máxima recomendada na tabela abaixo, (considerando telha de fibra em conjunto com telha metálica) evitando que se torne uma área frágil.

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



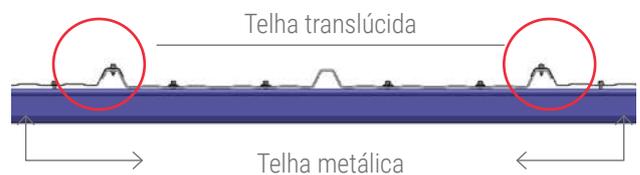
6 Fechamento lateral

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



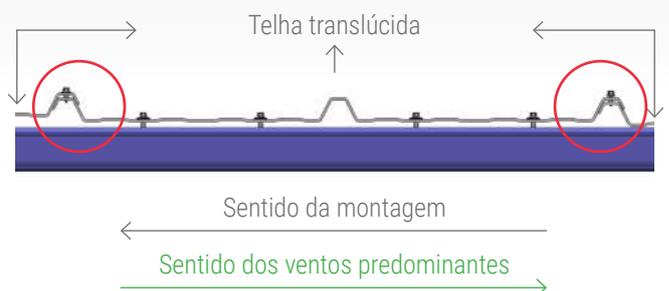
6.1 Telha Translúcida entre telhas metálicas

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



6.2 Telha Translúcida contínua

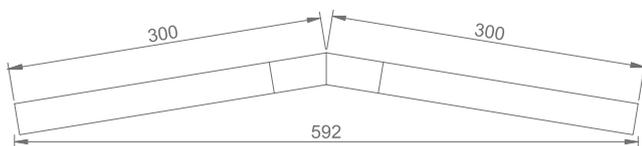
Aplicar a telha translúcida com a aba sobrepondo a telha posterior, o sentido de montagem deve ser oposto ao sentido dos ventos predominantes da região, para fixação utilizar padrão descrito acima (1. Aplicação de telha padrão – fixação na onda baixa).



7 Acessórios

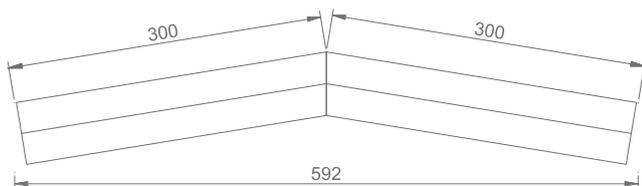
7.1 Cumeeira 600 mm

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



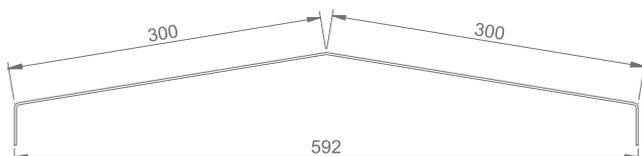
7.2 Cumeeira 600 mm com bordas de compensação

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



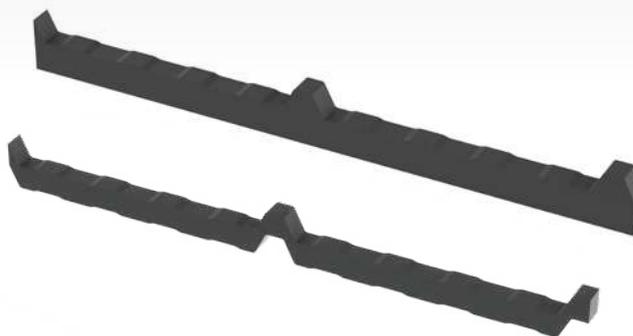
7.3 Cumeeira lisa dentada 600 mm

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



7.4 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



TELHAS TÉRMICAS
TERMOPLAN®



TELHAS ZIPADAS
ZIPLAN®



RESISTENTE
ÀS CHAMAS #RC®



SISTEMA DE
VENTILAÇÃO /
VENEZIANAS



TELHAS
OPACAS



CHAPAS
INDUSTRIAIS



SINALIZAÇÃO
VERTICAL
VIÁRIA



CHAPAS PARA
COBERTURAS
EXTERNAS

planefibra.com.br

[@](#) [f](#) [in](#) [@planefibra](#)

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