

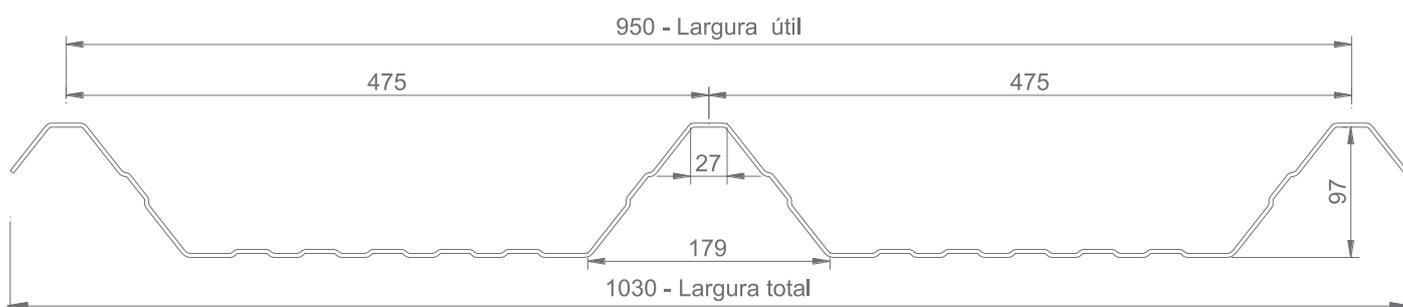


MANUAL TÉCNICO
FBR100/950



MANUAL TÉCNICO FBR100/950

Telha translúcida trapézio 100 mm – Largura útil 950 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
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 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 5%.

INSTALAÇÃO / FIXAÇÃO

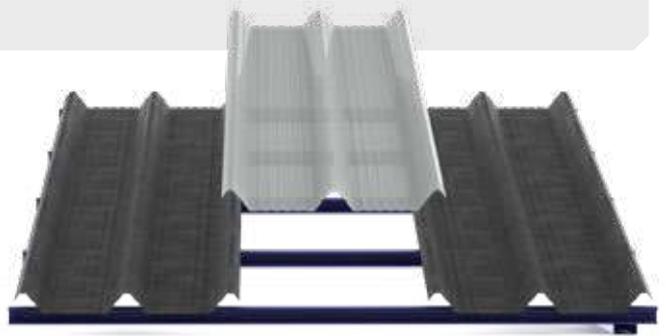
1 Aplicação Telha Padrão

Deixar espaçamento de acordo com projeto e medidas da telha translúcida, espaço de 950 mm de área útil.

Para fixação da telha translúcida são utilizados dois principais modos no mercado:

A **fixação na onda baixa**, um modo mais econômico, pois utiliza menos acessórios e menor tempo de instalação.

O modo indicado pela Planefibra, a **fixação na onda alta**, traz mais vantagens para obra, aumenta a durabilidade do telhado garante melhor assentamento das telhas, melhor estanqueidade, maior resistência contra fortes ventos e tempestades.



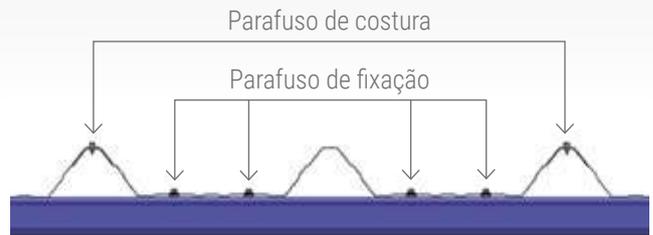
- As bordas da telha translúcida devem sobrepor a telha metálica no recobrimento longitudinal;
- Não pisar diretamente na telha, utilize tabuas como apoio.

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 onda alta

Para fixação na onda alta utilizar 4 parafusos com arruelas e calço na largura da telha a cada terça, na fixação longitudinal utilizar parafusos de costura a cada 500 mm.



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



Parafuso de fixação
PB 12-1/4 -14/6



Arruelas de vedação
diâmetro externo 22mm



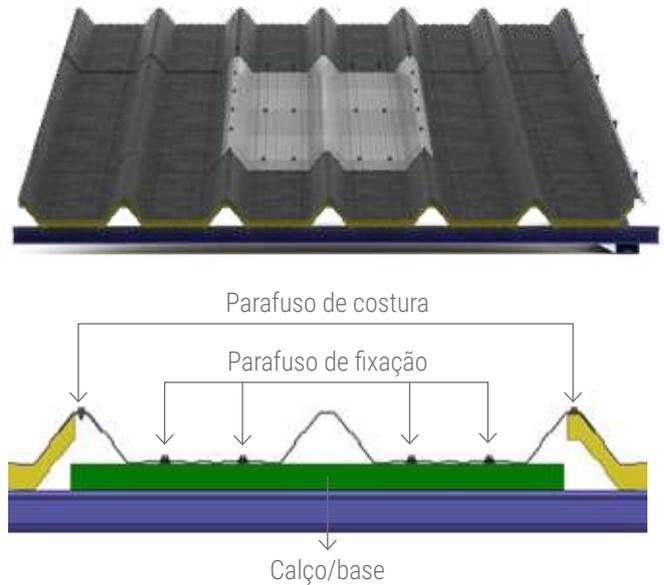
Calço para telha TP 1000



1.3 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).

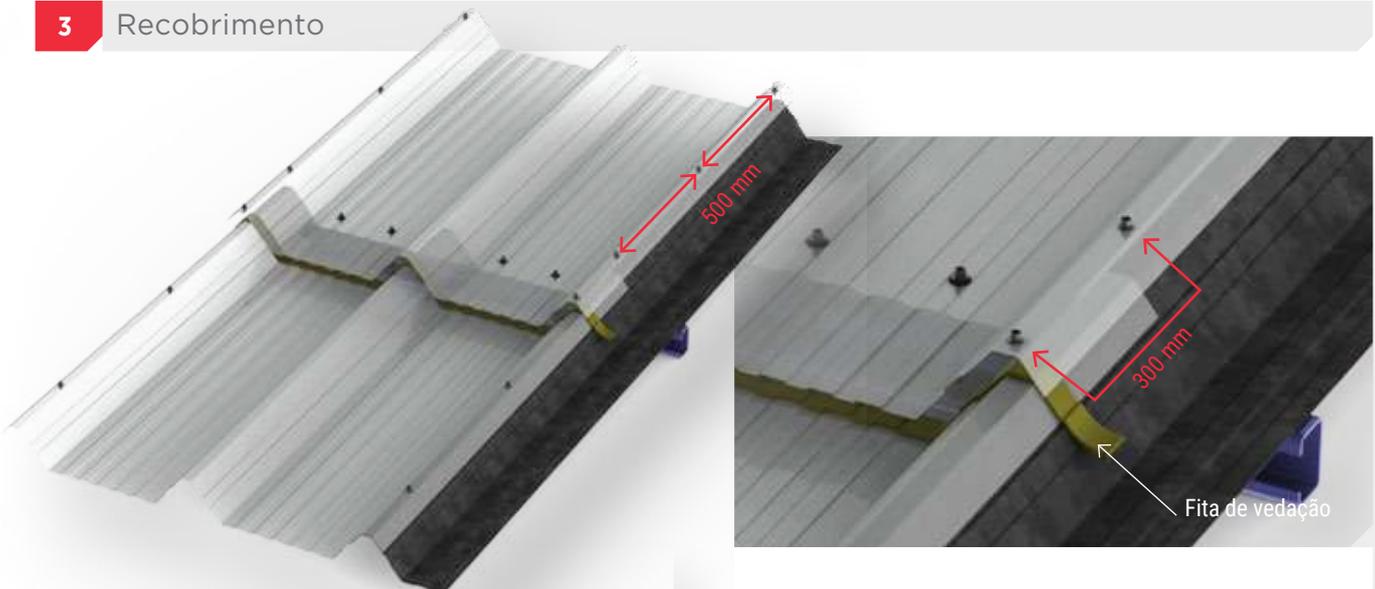


2 Aplicação dos fixadores

- 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



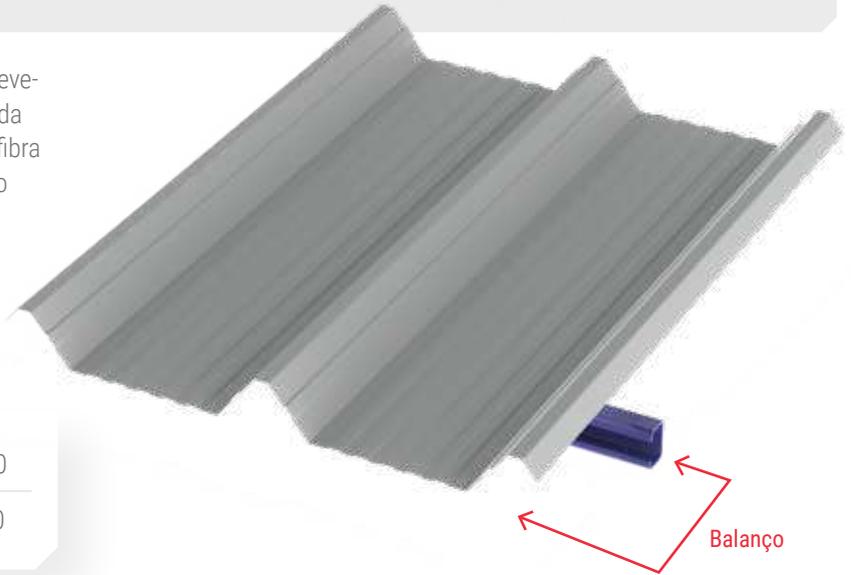
Para recobrimento longitudinal recomenda-se aplicar fita de vedação, fixar parafuso de costura a cada 500 mm.

Para recobrimento transversal 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)	1,50	2,00	3,00
BALANÇO (mm)	470	560	650



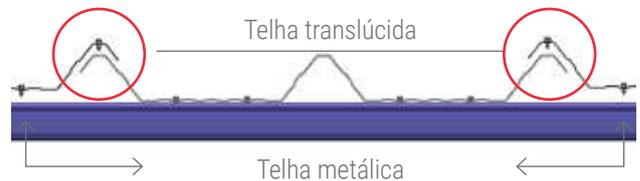
5 Fechamento lateral

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



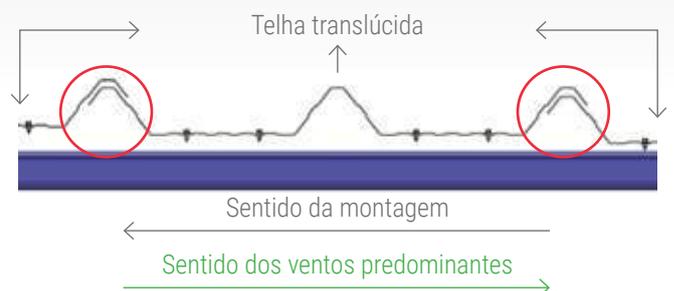
5.1 Telha Translúcida entre telhas metálicas

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



5.2 Telha Translúcida contínua

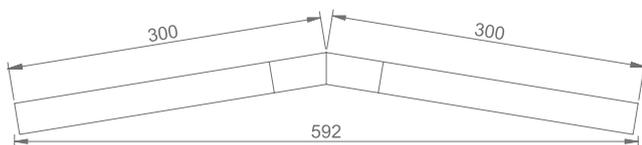
Aplicar a telha translúcida com a aba sobrepondo a telha posterior, o sentido de montagem deve ser oposto ao sentido dos ventos predominantes da região, para fixação utilizar padrão descrito acima (1. Aplicação de telha padrão – fixação na onda baixa).



6 Acessórios

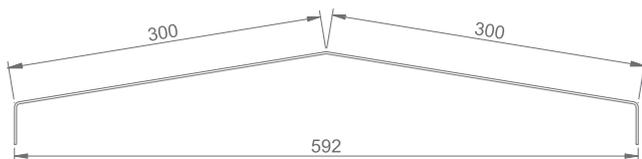
6.1 Cumeeira 600 mm

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 sobre a onda na onda alta da telha 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.



#PLANEFIBRA

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