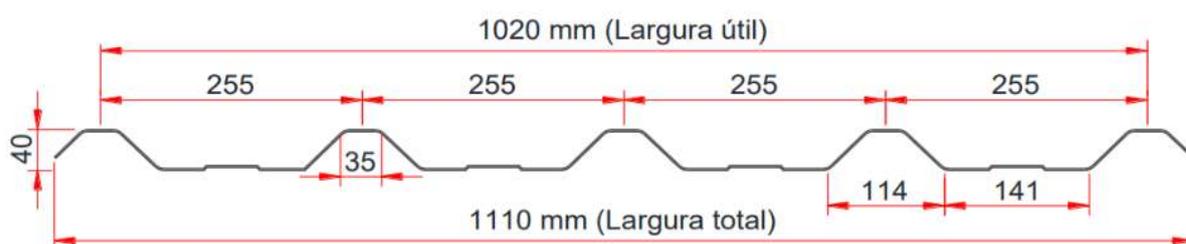




## MANUAL TÉCNICO FBR 40/1020

Telha Translúcida trapézio 40 mm – Largura útil 1020 mm



### CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

### COEFICIENTE TÉRMICO

### PASSAGEM DE LUZ

### FATOR SOLAR G

Espessura* (mm)	Peso Unitário (kg/m)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Vão máx. entre apoios (m)	U= W/m <sup>2</sup> . K	PASSAGEM DE LUZ			FATOR SOLAR G		
					Branca Leitosa	Extralux Prismática	Incolor	Branca Leitosa	Extralux Prismática	Incolor
0,80	1,33	1,21	1,70	4,40	53,28%	70,10%	88,00%	57,79%	59,99%	81,75%
1,00	1,67	1,51	1,90	4,40	52,82%	69,50%	87,25%	57,30%	58,55%	81,05%
1,20	2,01	1,81	2,10	4,40	51,40%	67,63%	84,90%	55,75%	57,37%	78,87%
1,50	2,51	2,26	2,40	4,40	50,37%	65,27%	83,20%	54,64%	56,20%	77,29%
2,00	3,35	3,02	2,80	4,40	46,20%	60,10%	81,60%	53,59%	55,10%	75,80%

\* Outras espessuras: sob consulta.

- Densidade utilizada 1,35 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 indicada = 5%.



### GARANTIA PLANEFIBRA

A qualidade do produto está vinculada ao seu correto manuseio e principalmente a sua CORRETA INSTALAÇÃO. Siga as orientações contidas neste manual, tendo assim a GARANTIA do produto preservada.

### 1 Aplicação da telha translúcida

Deixar espaçamento de acordo com projeto e medidas da telha translúcida, espaço de 1.020 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.

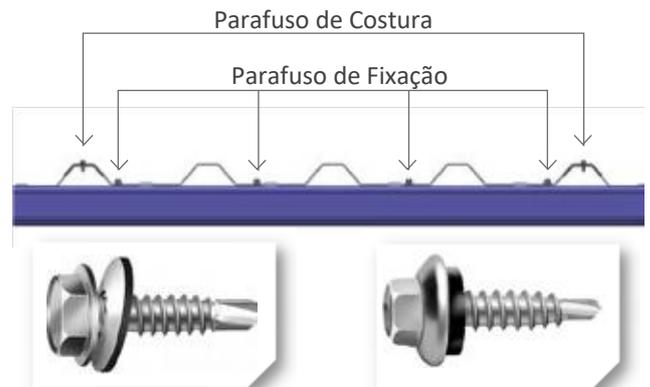
O modo indicado pela Planefibra, a **fixação na onda alta**, traz mais vantagens para obra, aumenta a durabilidade do telhado, garante melhor assentamento das telhas, melhor estanqueidade e maior resistência contra fortes ventos.



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

#### 1.1 Fixação da telha na onda baixa

Para fixação na onda baixa utilizar 4 parafusos na largura da telha a cada terça, na fixação longitudinal utilizar parafusos de costura a cada 500 mm.

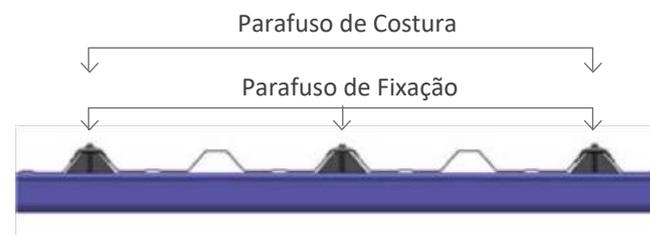


Parafuso de Fixação  
PB 12 – 14x3/4"

Parafuso de Costura  
PB 1/4 – 14x7/8"

#### 1.2 Fixação da telha na onda alta

Para fixação na onda alta utilizar 3 parafusos com calço e goiva na largura da telha a cada terça, na fixação longitudinal utilizar parafusos de costura a cada 500 mm.



Parafuso de Costura  
PB 1/4 – 14x7/8"



Parafuso de Fixação  
PB 12 – 1/4 – 3.1/4"



Goiva de Fixação

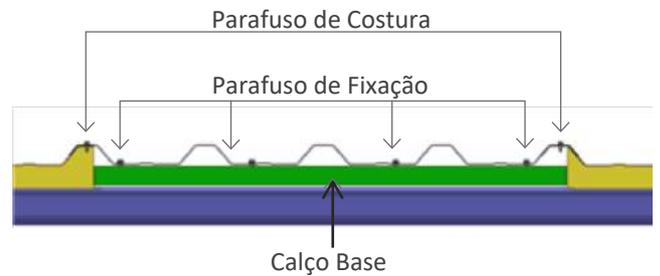
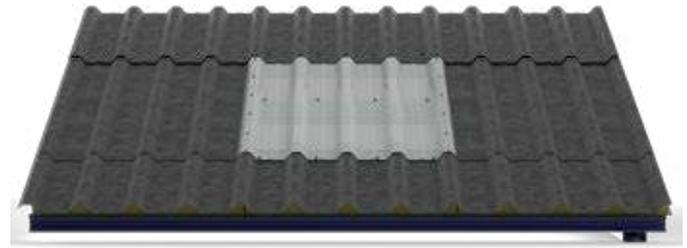


Calço para telha trapezoidal

## 1.3 Fixação da 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.

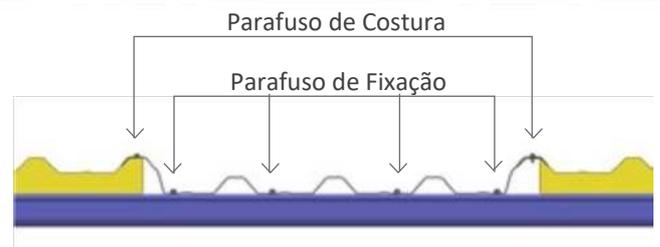
Para fixação na onda baixa ou alta utilizar mesmo padrão descrito acima (1. Aplicação de telha padrão).



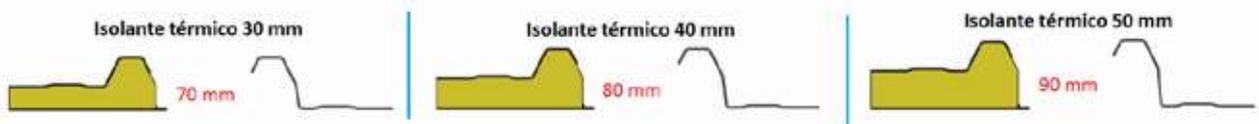
## 1.4 Aplicação com telha térmica

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.

## 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.

