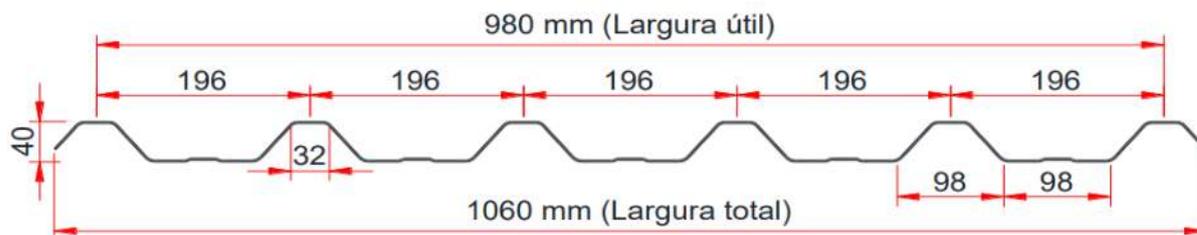




## MANUAL TÉCNICO FBR 40/980

Telha Translúcida trapézio 40 mm – Largura útil 980 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	1,38	1,30	1,80	4,40	53,28%	70,10%	88,00%	57,79%	59,99%	81,75%
1,00	1,72	1,63	2,00	4,40	52,82%	69,50%	87,25%	57,30%	58,55%	81,05%
1,20	2,07	1,95	2,20	4,40	51,40%	67,63%	84,90%	55,75%	57,37%	78,87%
1,50	2,59	2,44	2,50	4,40	50,37%	65,27%	83,20%	54,64%	56,20%	77,29%
2,00	3,45	3,25	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 980 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.



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



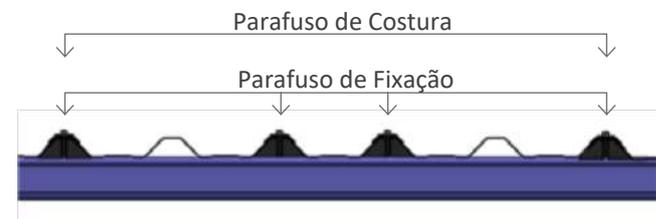
Parafuso de Fixação  
PB 12 – 14x3/4"



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

#### 1.2 Fixação telha onda alta

Para fixação na onda alta utilizar 4 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

## 2 Aplicação com telha térmica

### 2.1 Telhas com borda de compensação

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

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

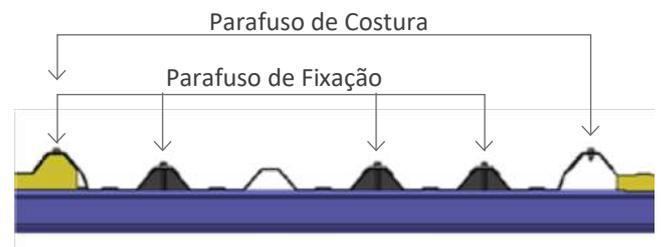
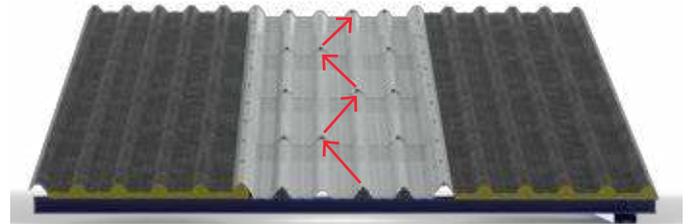
Para fixação na onda alta utilizar 4 parafusos de fixação sendo 3 parafusos com calço e goiva, nas ondas centrais realizar fixação alternada (em forma de zig-zag).



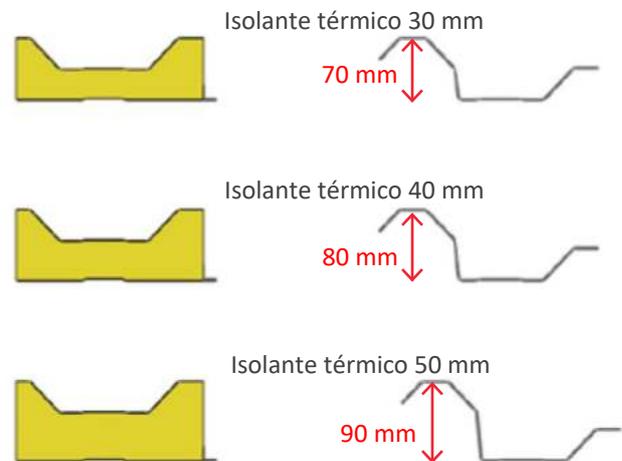
### TERMOPLAN®

Para telhados térmicos consulte o nosso produto Termoplan.

- ✓ Controle de Temperatura
- ✓ Proteção contra raios UV
- ✓ Condensação reduzida
- ✓ Menor índice de ruídos
- ✓ Retorno de investimento a curto prazo
- ✓ RC – Resistente à chama



Padrões disponíveis para isolante térmico



Para outras dimensões consulte a Planefibra