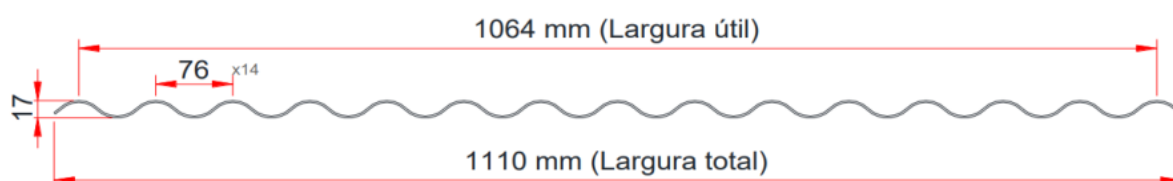




MANUAL TÉCNICO FBR 17/1070

Telha Translúcida Ondulada 17 mm – Largura útil 1064 mm (uma onda) / 988 mm (duas ondas)



CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

COEFICIENTE TÉRMICO

PASSAGEM DE LUZ

FATOR SOLAR G

Espessura* (mm)	Peso Unitário (kg/m)	Peso (kg/m ²)	Vão máx. entre apoios (m)	U= W/m ² . K	PASSAGEM DE LUZ			FATOR SOLAR G		
					Branca Leitosa	Extralux Prismática	Incolor	Branca Leitosa	Extralux Prismática	Incolor
0,80	1,38	1,24	1,20	4,40	53,28%	70,10%	88,00%	57,79%	59,99%	81,75%
1,00	1,73	1,55	1,40	4,40	52,82%	69,50%	87,25%	57,30%	58,55%	81,05%
1,20	2,07	1,86	1,40	4,40	51,40%	67,63%	84,90%	55,75%	57,37%	78,87%
1,50	2,59	2,33	1,60	4,40	50,37%	65,27%	83,20%	54,64%	56,20%	77,29%
2,00	3,46	3,11	1,80	4,40	46,20%	60,10%	81,60%	53,59%	55,10%	75,80%

* Outras espessuras: sob consulta.

- 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 (Somente para telhas com espessura maior que 0,80 mm);
- 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 = 10%.



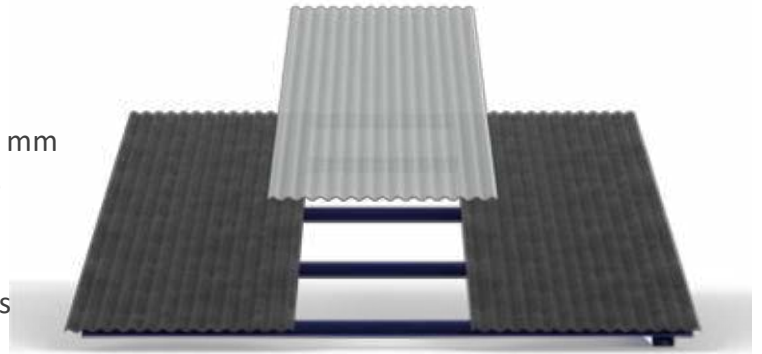
GARANTIA PLANEFIBRA

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 1064 mm de área útil para sobreposição de uma onda e 988 mm para sobreposição de duas ondas.

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.

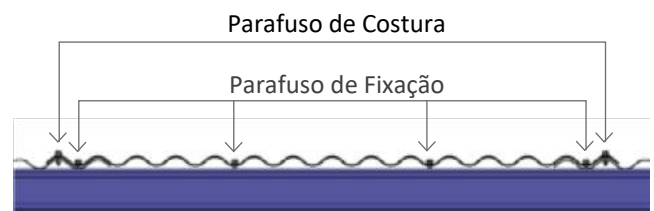
O modo indicado pela Planefibra, a **fixação na onda alta**, traz mais vantagens para obra, aumenta a durabilidade do telhado, garante melhor assentamento das telhas, melhor estanqueidade e maior resistência contra ventos fortes.



- **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 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.



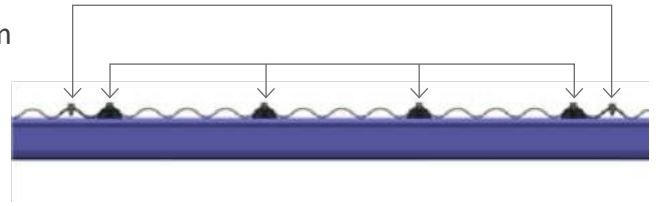
Parafuso de Fixação
PB 10-16x3/4"



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

1.2 Fixação da telha na 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 - 14x1.1/2"



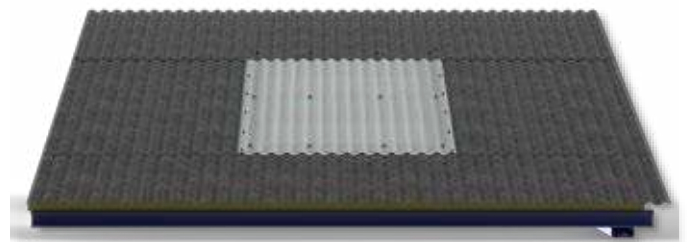
Goiva de Fixação



Calço para Telha
Ondulada

1.3 Fixação de 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).



Parafuso de Costura



Parafuso de Fixação

Calço / Base

2 Aplicação dos fixadores

- 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 de aplicação.

