

TELHAS ONDULINE®

CONFIRA OS DIFERENCIAIS DAS TELHAS ONDULINE®



RESISTÊNCIA

As Telhas Onduline® são resistentes, garantindo uma longa vida útil ao telhado.



ECONOMIA

Cada telha pesa 3,4 kg/m², o que reduz o custo do frete, além de exigir menos madeiramento no momento da instalação.



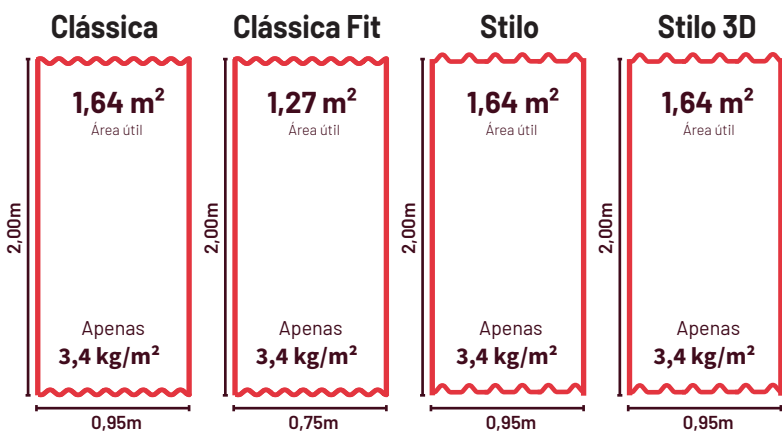
IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilizada com resina e betume, não retém umidade e impede a criação de limo, assim como a proliferação de fungos.



INSTALAÇÃO DESCOMPLICADA

Contam com um kit de fixadores altamente eficaz, o que permite uma instalação com equipes a partir de 2 pessoas.



*Altura da onda: 38mm

**Produto fabricado de acordo com a norma NBR 16688-1

A MELHOR GARANTIA DO MERCADO

Leve Telhas + Kit de Fixadores Onduline e ganhe até 15 anos de garantia!

Faça o checklist com seu instalador



1

INCLINAÇÃO MÍNIMA

Clássica e Clássica Fit: 18% (10°)

Stilo e Stilo 3D: 27% (15°)



2

ESPAÇAMENTO

Necessário **5 apoios por telha**, com espaçamento entre eixo das ripas de **46 cm**.



3

MONTAGEM

Recobrimentos
Longitudinal = 16 cm
Transversal = 1 onda

Balanço de beiral
máximo de 5 cm



4

FIXAÇÃO

Utilize 1 Kit de Fixadores Onduline para cada Telha



Siga as orientações do Guia instalação no verso

Quer saber mais?
Acesse o QR Code.



☎ 0800 285 9400
www.onduline.com.br

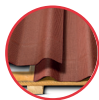
Onduline®

GUIA DE INSTALAÇÃO DAS TELHAS ONDULINE®



Instalação Intuitiva*

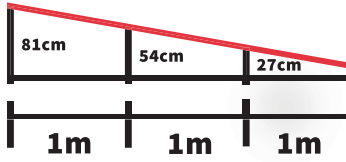
APOIE AQUI - Impresso na parte inferior da telha, mostra onde devem estar os elementos de apoio.



SMART LOCK - Relevos na parte superior da telha que orientam o alinhamento de fixação, a vedação e o encaixe das sobreposições

**Disponível nas telhas Stilo, Stilo 3D e Clássica Fit*

1. Inclinação



Inclinação mínima 27%(15°)**

Para calcular a inclinação de 27% basta elevar 27 cm a cada metro.

***para clássica e clássica fit: pode ser a partir de 18%*

2. Espaçamento

Cada telha deverá ser fixada em **5 APOIOS** (a cada 46 cm do eixo).



Espaçamento entre **EIXOS** dos apoios: **46 cm**

Largura mínima dos apoios: **5,0 x 2,5 cm**

IMPORTANTE: O dimensionamento da estrutura deverá ser executado por profissional capacitado, que definirá as medidas e bitolas das madeiras ou perfis metálicos

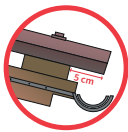
3. Montagem

IMPORTANTE: As telhas devem estar intercaladas (amarração), conforme desenho abaixo para garantir o máximo de desempenho dos fixadores

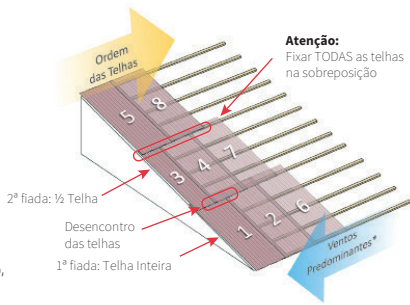
Começar a instalação pelo beiral, na direção oposta aos ventos dominantes.
Faça o desencontro das telhas, começando a segunda fileira com meia telha.
O recobrimento transversal é de uma onda e, para o recobrimento longitudinal, basta encaixar o relevo das telhas.

Sobreposição/Transpasse das telhas

Longitudinal: **16 cm** | Transversal: **1 onda**



BEIRAL: O Beiral pode ser de qualquer tamanho, desde que o madeiramento seja estendido.
O balanço máximo de telha é de 5 cm



Atenção: Fixar **TODAS** as telhas na sobreposição



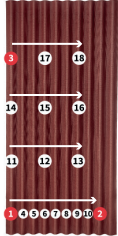
ATENÇÃO: Evite andar diretamente sobre as telhas. Utilize tábuas para a distribuição de peso.

4. Fixação

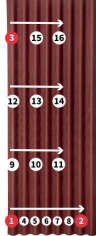
Utilize 1 Kit de Fixadores Onduline (Prego Fácil ou Parafuso Speedfix) para cada Telha. A garantia desse produto está diretamente ligada à correta instalação.

Sempre fixar na ONDA ALTA, nunca na onda baixa. Para o melhor alinhamento da instalação, siga a sequência de fixação abaixo, correspondente ao seu modelo de telha e orientação de instalação escolhida:

Clássica



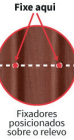
*Clássica Fit**



Stilo



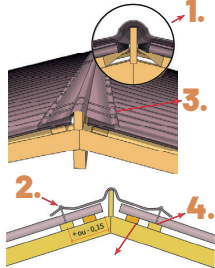
Stilo 3D



5. Complementos

Cumeeira Onduline

Tamanho da Cumeeira Onduline: 2,00 x 0,48m



É necessário o acréscimo de mais uma ripa para evitar deformação. Não há necessidade de fixar a telha.

1. Você deve utilizar uma madeira na vertical, abaixo da cumeeira, para evitar deformações e vazamentos.
2. Fixar todas as ondas altas na cumeeira, utilizando dois kits de fixadores Onduline.
3. Ajuste a sobreposição da cumeeira de acordo com as marcações que guiam a instalação da cumeeira ou com 16 cm.
4. Acrescentar um ripamento para fixação da cumeeira instalado 15 centímetros abaixo do final da última telha. Manter o ripamento de apoio aos 46 cm sem fixação.

ATENÇÃO: Em regiões úmidas, com muita variação térmica ou telhados com pouca ventilação, pode ocorrer condensação (gotas na face interna da telha com ou sem desprendimento de partículas). Esse é um fenômeno que pode ocorrer em **qualquer tipo de telha** (metálica, fibrocimento, cerâmica ou Onduline). Para construções nestas condições, é recomendado a aplicação de manta térmica ou forro para evitar a condensação.

Para um perfeito desempenho do produto, siga corretamente as instruções deste guia.

A manutenção de cor deve ser feita após 5 anos da instalação

SIGA AS ORIENTAÇÕES DE INSTALAÇÃO