# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## TELHAS EM AÇO

GRUPO PIZZINATTO

Confiança e qualidade. Tudo em aço

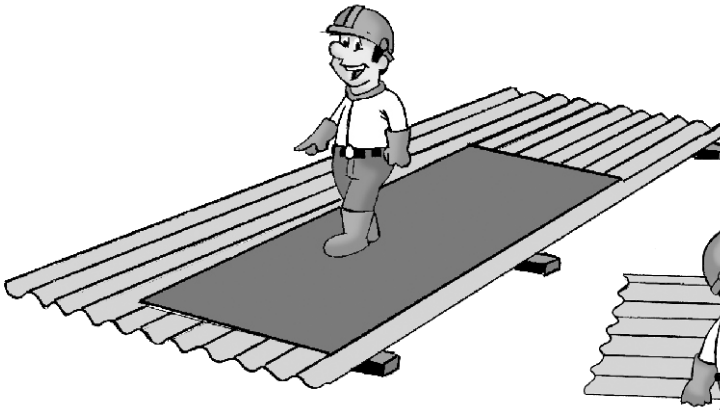
# Manual de Instruções

**Manuseio, transporte, recebimento e armazenagem**

**Prezado cliente,**
para que a qualidade e características originais das telhas se mantenham inalteradas é necessário que sejam seguidas as recomendações abaixo:

## Cuidados durante o manuseio

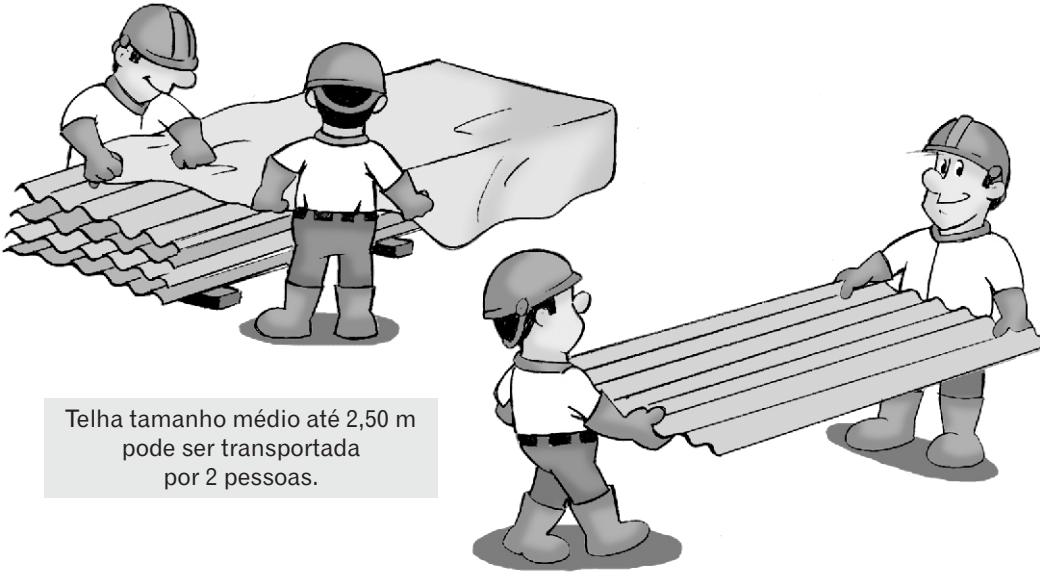
**1.** Esteja sempre protegido com equipamentos de segurança (luvas) durante o manuseio das telhas.
**2.** Ao levantar uma telha, cuidado para não transmitir compressão à mesma, evitando assim deformação em seu perfil.
**3.** Caso seja necessário caminhar sobre a cobertura de telhas, utilize uma tábua apoiada sobre terças.
**4.** Não golpeie as bordas e a superfície das telhas com equipamentos de manuseio.
**5.** Não utilize correntes ou cabos de aço. Recomenda-se o uso de cintas com proteção para evitar danificar as bordas laterais.



Telha pequena, de até 1,50 m, pode ser carregada por uma só pessoa.

## Cuidados durante a armazenagem

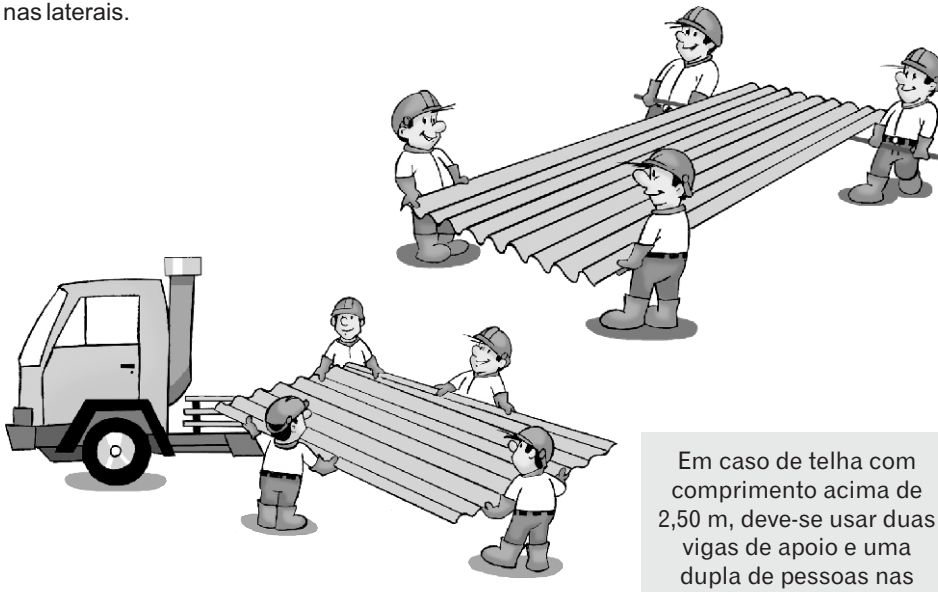
**1**. Guarde as telhas em local seco, coberto e ventilado.
**2.** Não havendo local coberto para armazenamento, proteja as telhas com lona. Certifique-se de que haja ventilação no ambiente. Em casos de locais não ventilados ou com pouca ventilação, retire a lona do produto por um período de tempo para se ter ventilação. Esse procedimento evita a condensação do material.
**3.** O empilhamento máximo permitido é de 1,20m de altura. A superfície de apoio das telhas deve ser horizontal e sem irregularidades para evitar que o material escorregue e danifique. Este empilhamento deve ser feito sobre calços de madeira, com no mínimo 15 cm do solo, distanciados no sentido do comprimento a cada 1 metro.
**4.** As telhas filme devem ser empilhadas de ponta cabeça, isto é, com o filme para cima.
**5.** Se for detectada umidade ou água nas telhas durante o armazenamento, enxugue de imediato a fim de evitar a oxidação.
**6.** Instale as telhas o mais rápido possível. Durante o período em que ficarem armazenadas, recomenda-se que se faça a inspeção desse material diariamente.



Telha tamanho médio até 2,50 m pode ser transportada por 2 pessoas.

## Cuidados durante o transporte, carga e descarga

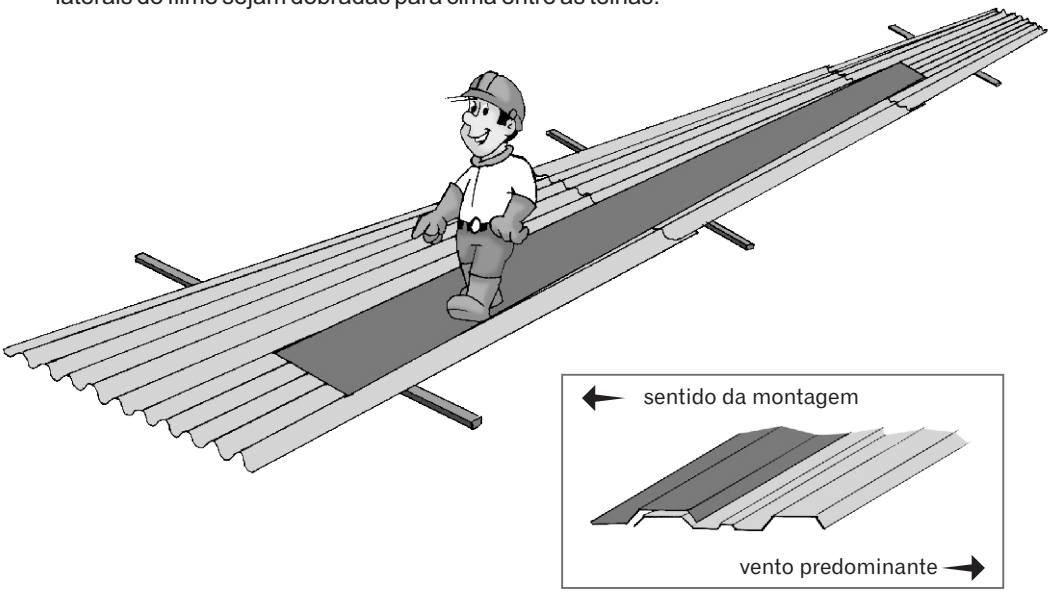
**1.** Recomenda-se o uso de caminhão adequado e aberto. Quando o transporte for feito sob chuva, deve-se "lonar" a carga para evitar que molhe o material.
**2.** As telhas devem ser apoiadas horizontalmente em superfície lisa, livre de imperfeições e devem ser colocadas umas sobre as outras e presas de uma maneira que não deslizem.
**3.** Antes de descarregar, certifique-se de que as telhas tenham chegado perfeitas, conforme as recomendações do transporte.
**4.** Não descarregue sob chuva.
**5.** Nunca deve-se erguer uma telha através da aba e pingadeira, seja nas extremidades ou nas laterais.



Em caso de telha com comprimento acima de 2,50 m, deve-se usar duas vigas de apoio e uma dupla de pessoas nas extremidades.

## Cuidados durante a montagem

**1.** Se a obra tiver duas águas opostas deve-se iniciar a cobertura simultaneamente, em ambos os lados, assim haverá coincidência das ondulações na cumeeira (alinhamento).
**2.** O assentamento das telhas deve iniciar-se sempre no sentido contrário ao dos ventos predominantes na região, sempre da beira para a cumeeira.
**3.** Efetue a fixação de hastes sempre nas ondas altas e a fixação de parafusos sempre nas ondas baixas.
**5.** No sobrepor das telhas, para um melhor acabamento, devem ser usados os parafusos de costura (1/4 x 7/8), com espaçamento de, no máximo, 50 cm.
**6.** O deslocamento do pessoal sobre as telhas deve ser feito sobre tábuas apoiadas no sentido longitudinal das telhas e sobre três terças de apoio.
**7.** Remova as limalhas provenientes das perfurações ou cortes, evitando, desta maneira, o início de um processo precoce de corrosão.
**8.** Para suspender as telhas até a cobertura utilize ferramentas apoiadoras (balacins).
**9.** Para que ideal fixação e sem vazamentos, recomenda-se a utilização de parafusadeira com controle de torque e a quantidade correta de parafusos.
**10.** Para garantir um acabamento perfeito na instalação das telhas forro, é fundamental acertar o acabamento da parte inferior da telha antes de fazer a fixação dos parafusos na parte superior.
**11.** Para perfeito acabamento na instalação das telhas filme, recomenda-se que as sobras laterais do filme sejam dobradas para cima entre as telhas.




100% GARANTIDO Pizzinatto

**Piracicaba SP**
R. da Glória 2300
19 2106.7233

**São Paulo SP**
Alameda Campinas 474 · CJ 56
11 2361.8363