



MANUAL DE INSTALAÇÃO

# Telha Ondulada PIR AP

Documento técnico oficial da Kingspan Isoeste, distribuído pela Isolamax.



Revendedor oficial  
**Kingspan Isoeste**



Conteúdo técnico original Kingspan Isoeste; contatos de venda substituídos pelos da Isolamax, revendedor oficial

WHATSAPP E TELEFONE

**(19) 3276-3660**

E-MAIL

**vendas@isolamax.com.br**

SITE

**isolamax.com.br**

LOJA ONLINE

**loja.isolamax.com.br**

# Manual de Instalação Telha Ondulada



WhatsApp Isolamax:  
**(19) 3276-3660**  
[loja.isolamax.com.br](https://loja.isolamax.com.br)

 **Kingspan**   
Construindo o Futuro



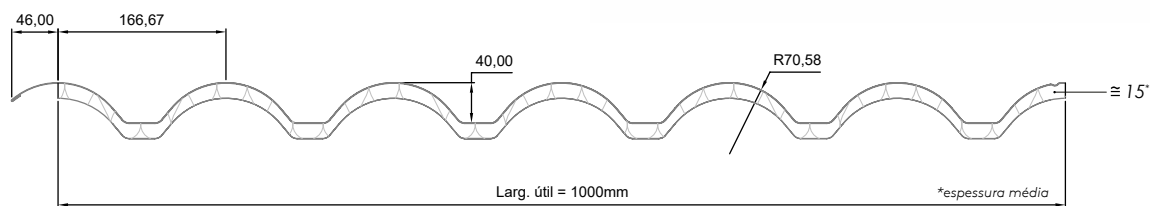
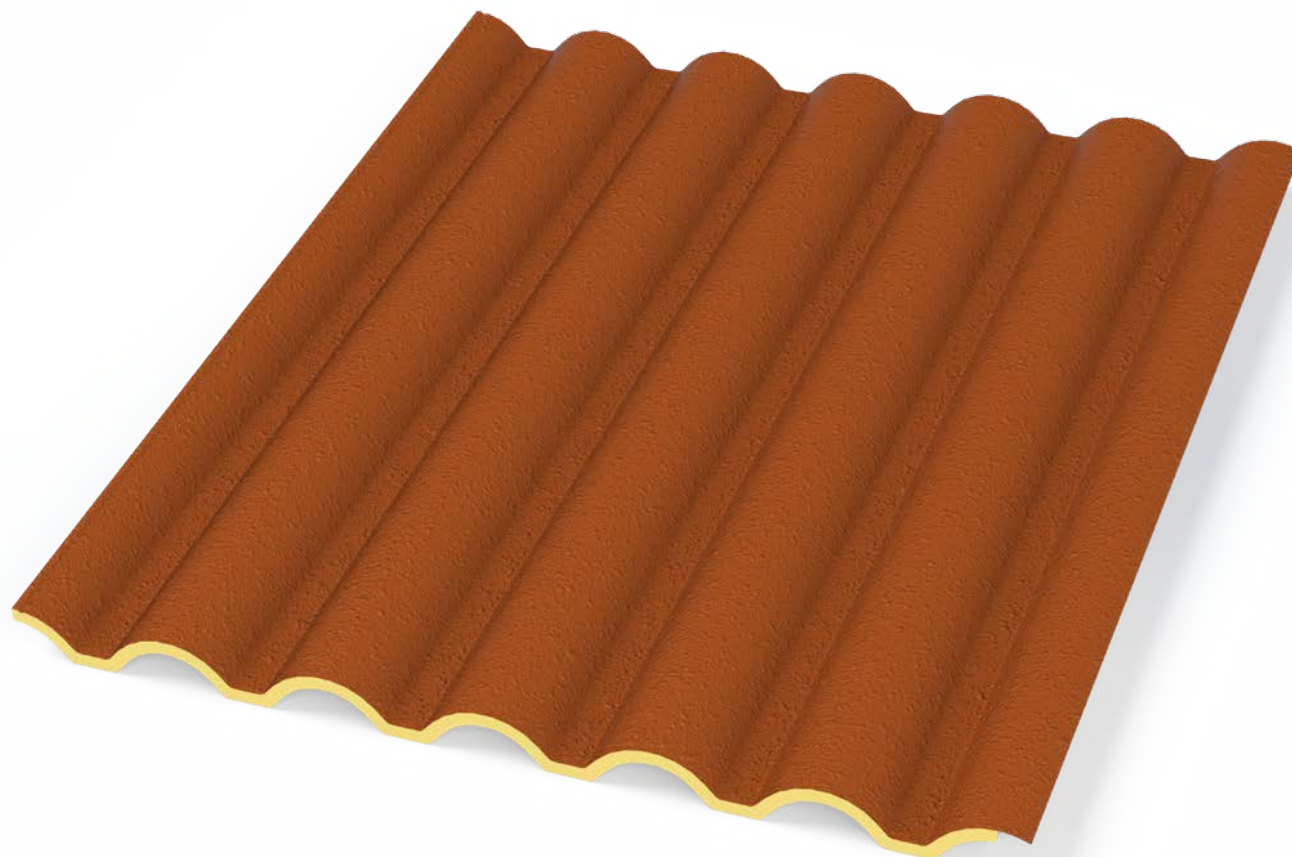
Unidade Kingspan Isoeste em Araquari/SC



Acesse o QR Code  
abaixo para mais  
informações sobre  
o **produto**.



A TELHA® ONDULADA 6 ONDAS  
Produção em Cambuí - MG



Autoportância Telha Ondulada PIR AP: 1600mm

# Instruções para montagem

## Observações importantes:

### Verifique a área a ser coberta

Defina o valor do beiral lateral e frontal respeitando o valor máximo de 300 mm entre a última terça de fixação e os limites da cobertura, é necessário que as terças ultrapassem a alvenaria.

### Estrutura de fixação

Instalar na edificação estrutura em aço estrutural, light steel frame ou madeira com largura mínima da aba de contato com a cobertura de 40 mm. Caso a Terça receba um transpasse de telhas, a largura mínima é 80 mm.

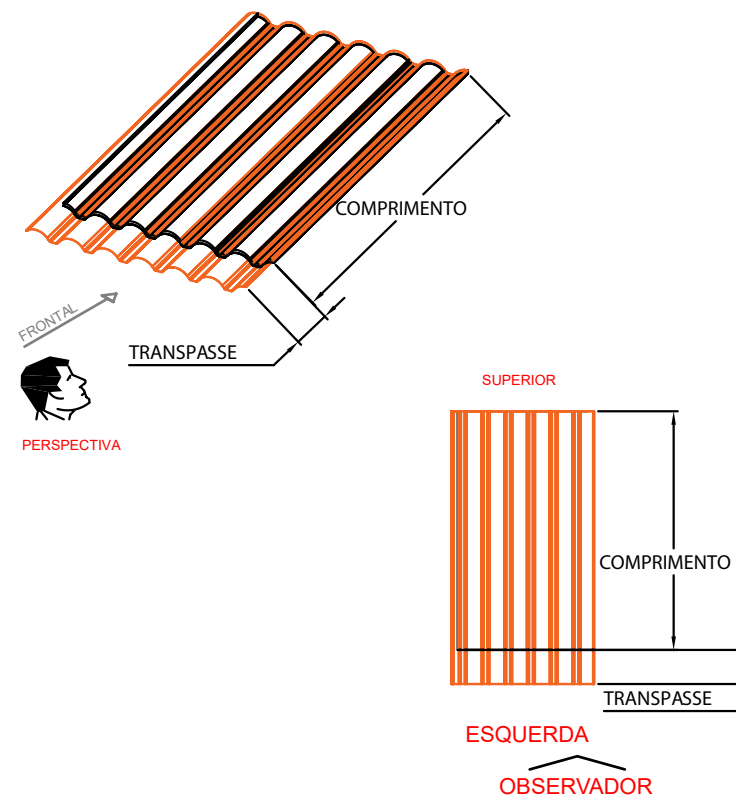
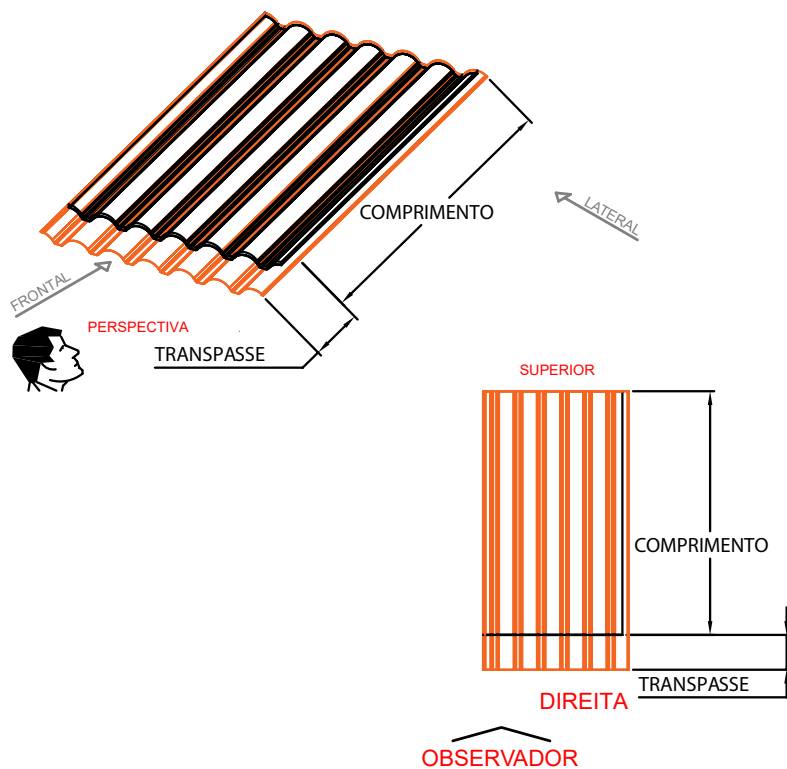
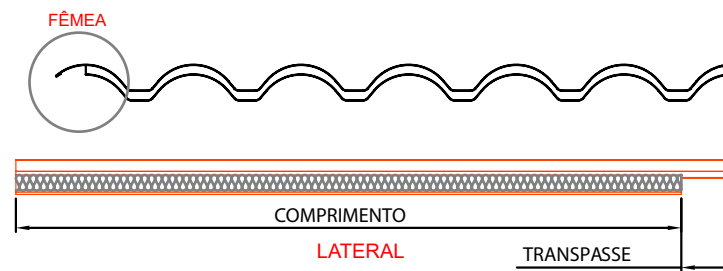
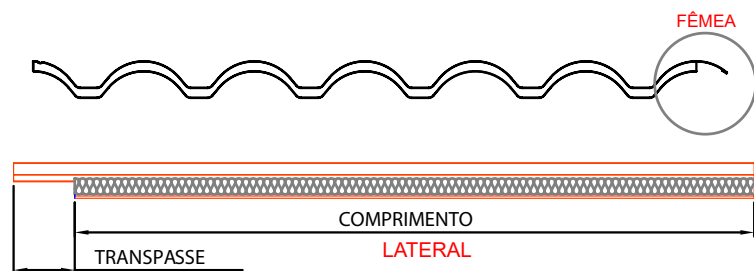
### Elaboração dos quantitativos

Após definir a área a ser coberta e a estrutura na qual as telhas serão fixadas, realizar quantitativos de telhas, parafusos e acabamentos para a montagem da cobertura (ver imagens e tabelas a seguir). Caso necessário a telha deve ser recortada para o comprimento desejado sempre na porção que ficará oculta na cumeeira.

### Sentido de Montagem

O sentido de montagem depende da localização do transpasse na peça.

# Sentido de montagem



\* Beiral máximo de 300 mm

kingspanisoeste.com.br

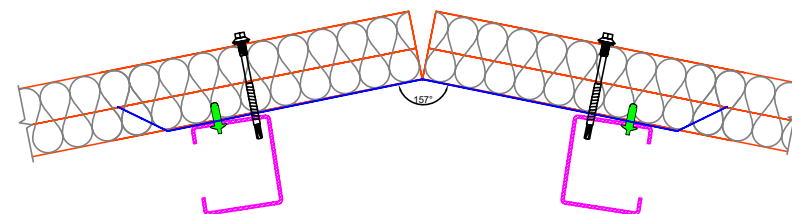
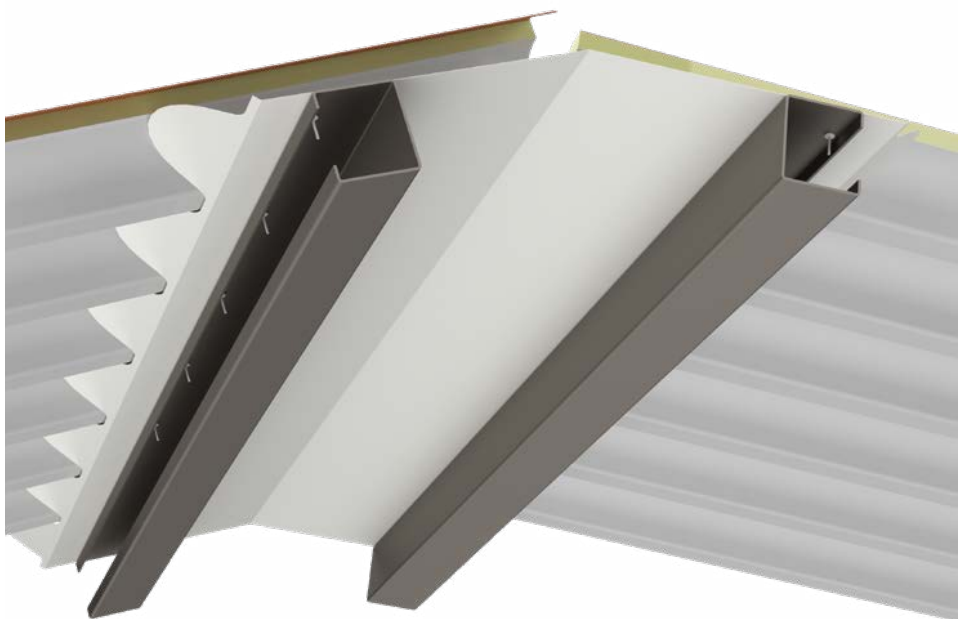
5

---

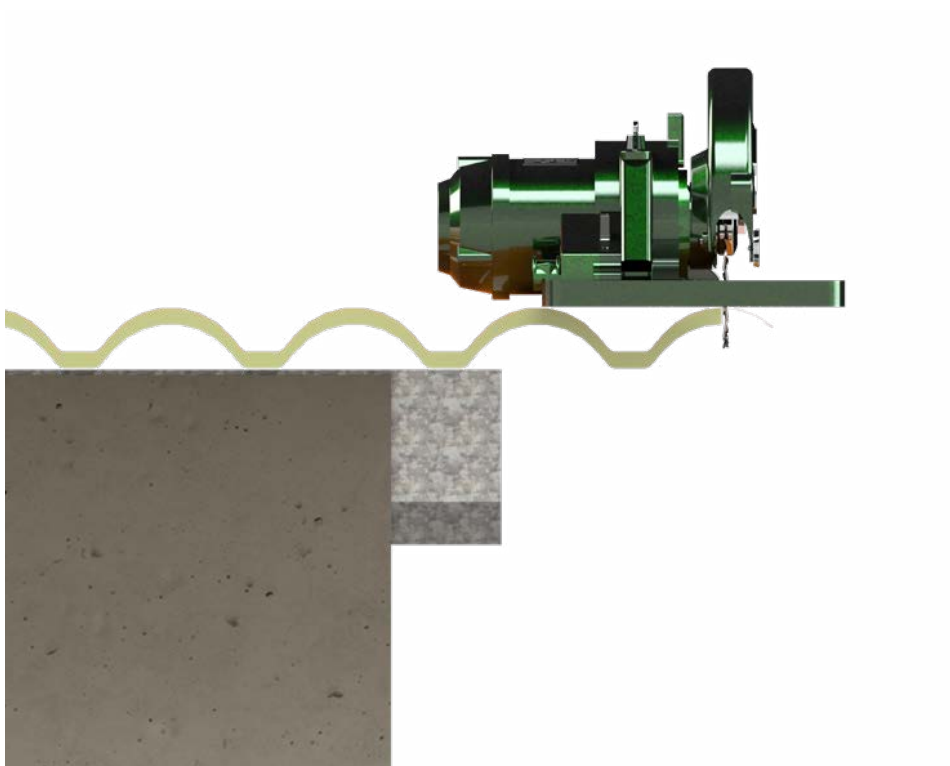
# Montagem de cobertura

# Montagem do acabamento interno

1. Para fixação do acabamento na terço, instalar o acabamento interno utilizando broca 4,5 mm para furação e rebite POP, utilizar o rebitador alicate para fixar o rebite POP de alumínio 4,0x15 mm. Consumo: 2 rebites POP a cada 200 mm.



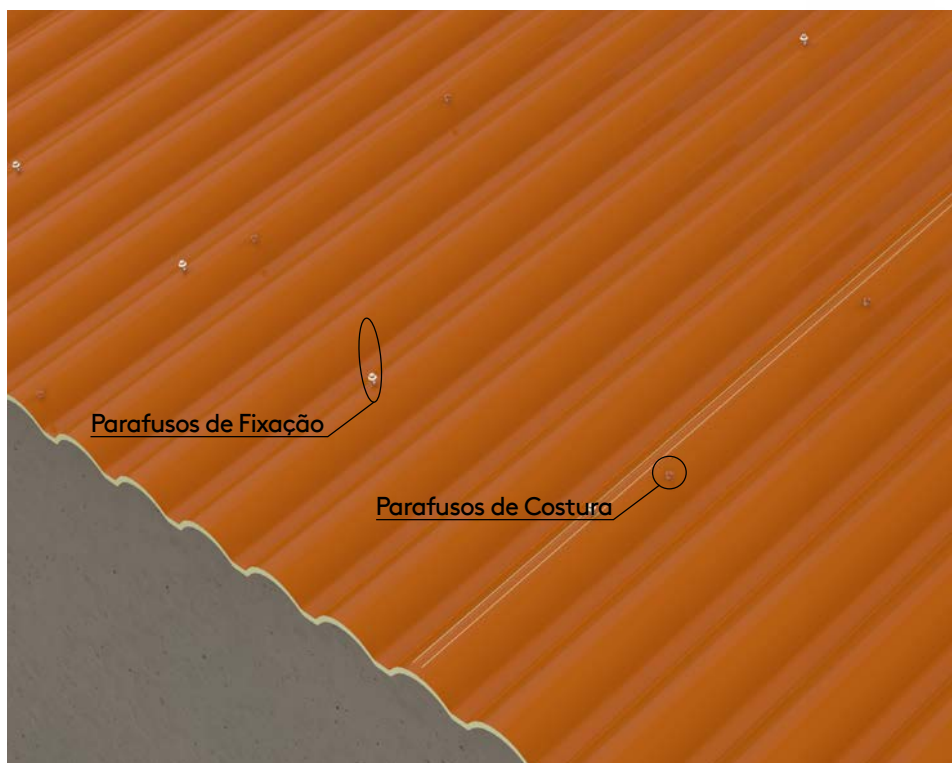
1. Utilizar a serra para retirar a aba lateral de sobreposição (somente a parte de aço, sem cortar o núcleo isolante) da 1ª telha a ser montada para início da primeira água da cobertura.



2. Utilizar parafusadeira com torque regulável para ancorar a primeira telha com os parafusos adequados à estrutura utilizada, obedecendo as medidas de beiral adotadas anteriormente.

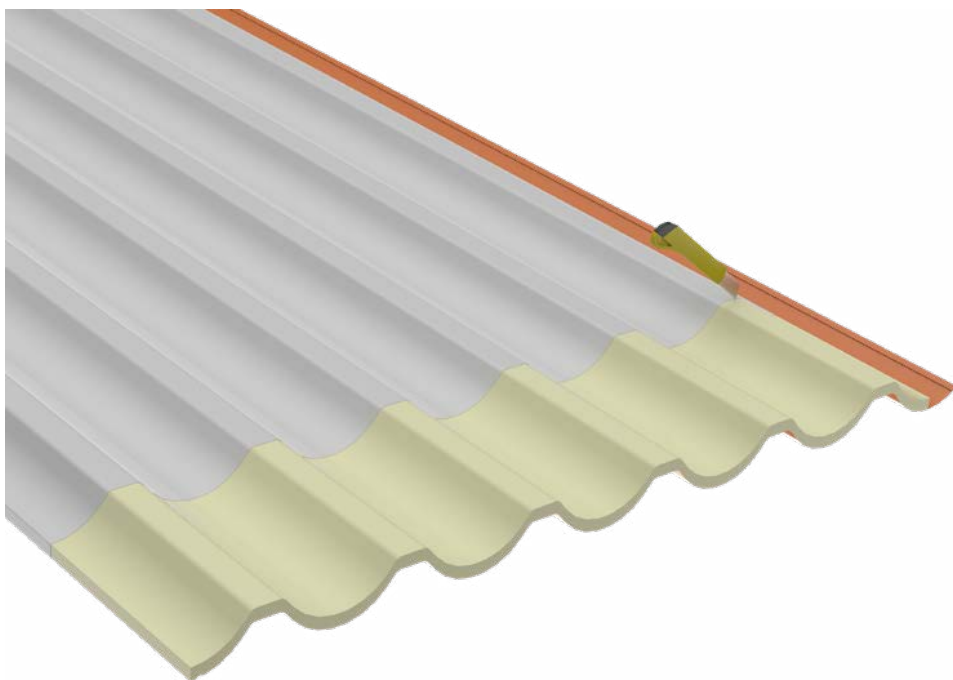


3. Fixar os parafusos de costura na sobreposição lateral e os parafusos de fixação nas terças. Consumo: 3 parafusos de costura por metro de telha e 3 parafusos de fixação nas telhas em cada terça.

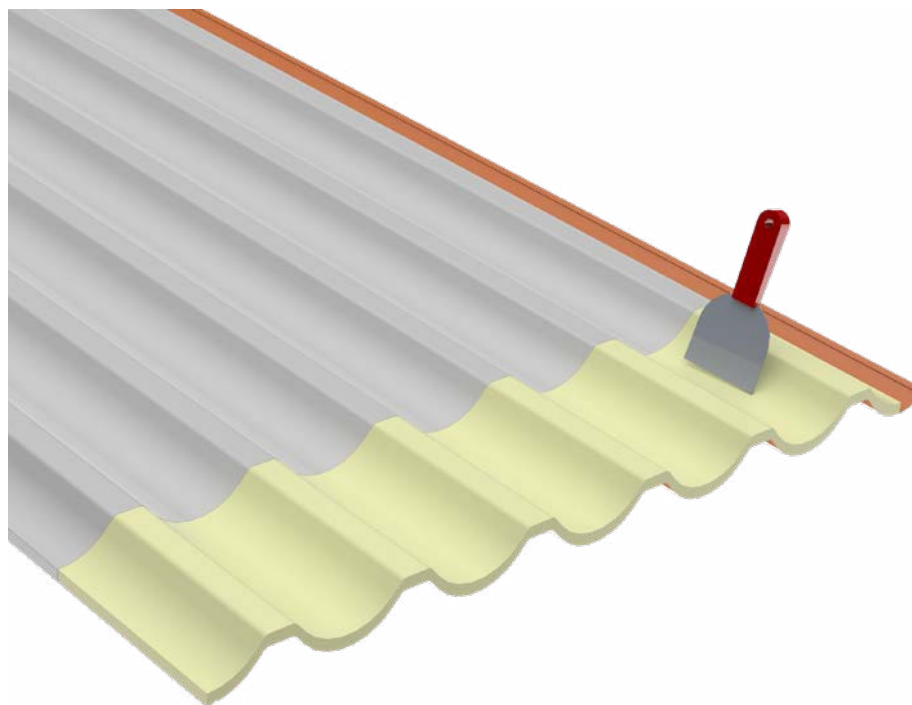


# Realização do transpasse

1. O transpasse é feito in-loco, primeiro inicie o recorte a 250mm da borda de isotelha, com o auxílio de um estilete retire o filme de alumínio.

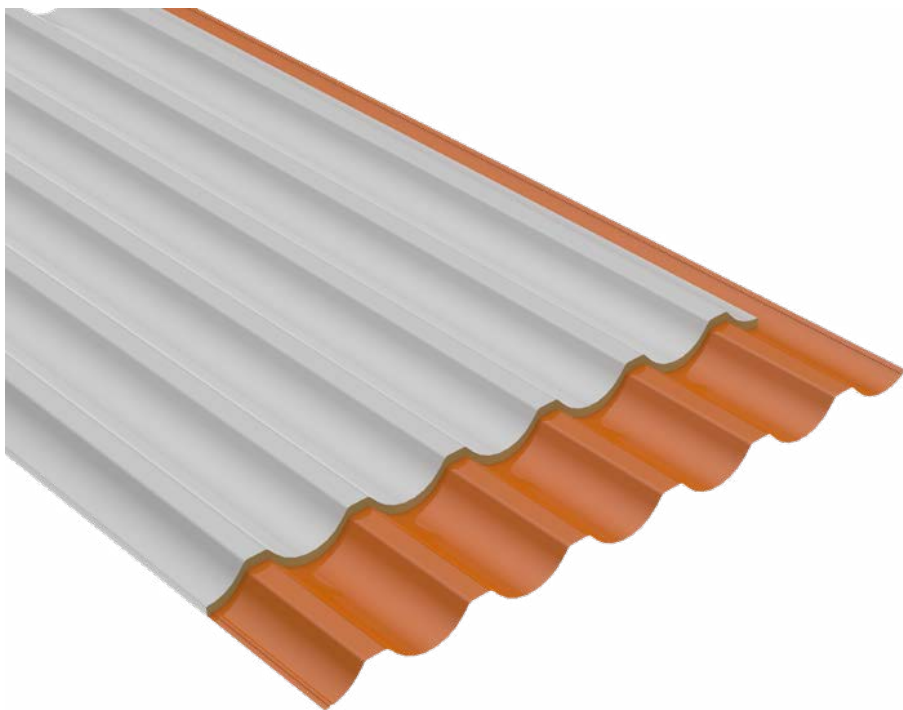


2. Retirar o restante do PIR AP com uma espátula manual.



**ATENÇÃO:**  
Transpasse sempre deve ser feito em obra.

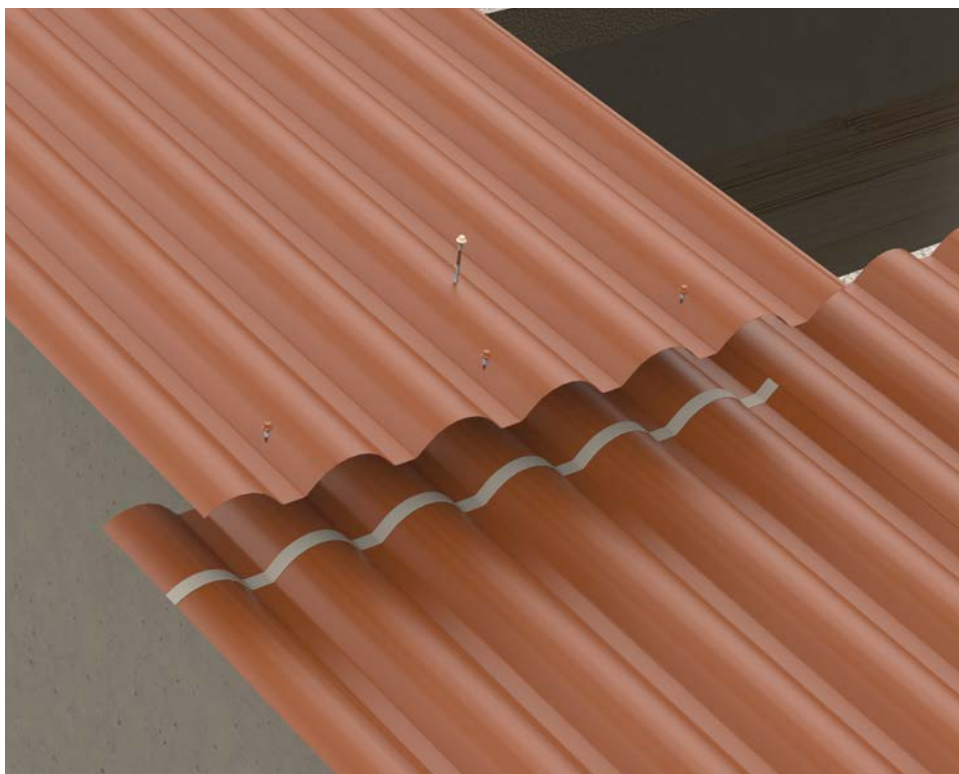
3. Retirar totalmente o PIR AP até que esteja com o aço totalmente liso como na representação abaixo.



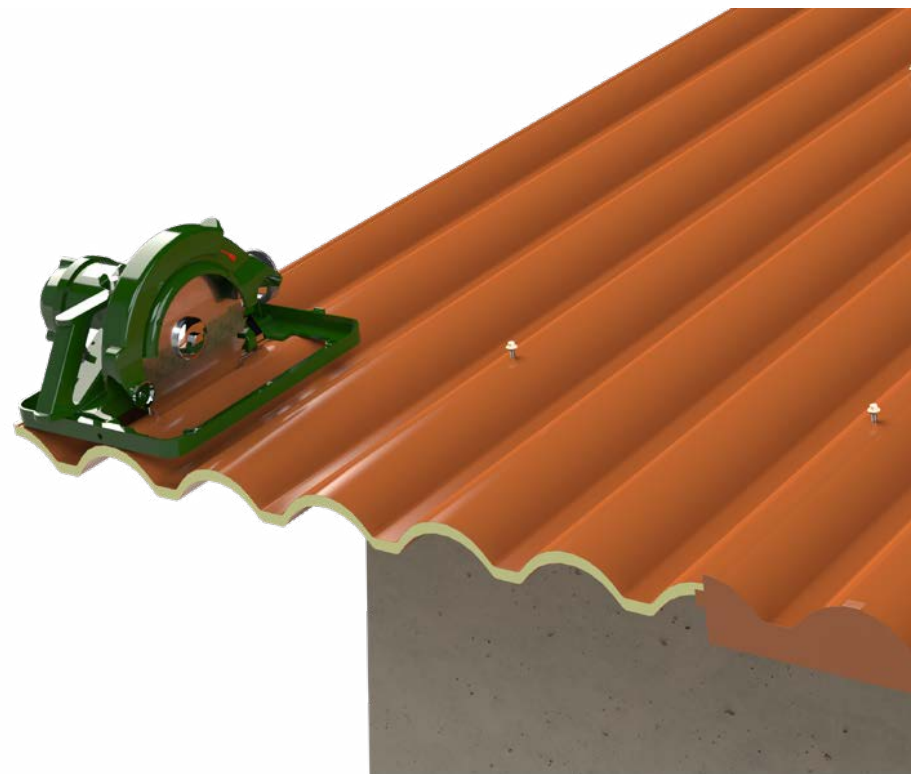
4. No caso de transpasse de telhas, fixar primeiramente a telha mais próxima ao beiral, em seguida posicionar a telha superior com o transpasse. A largura mínima da terça neste caso é 80mm.



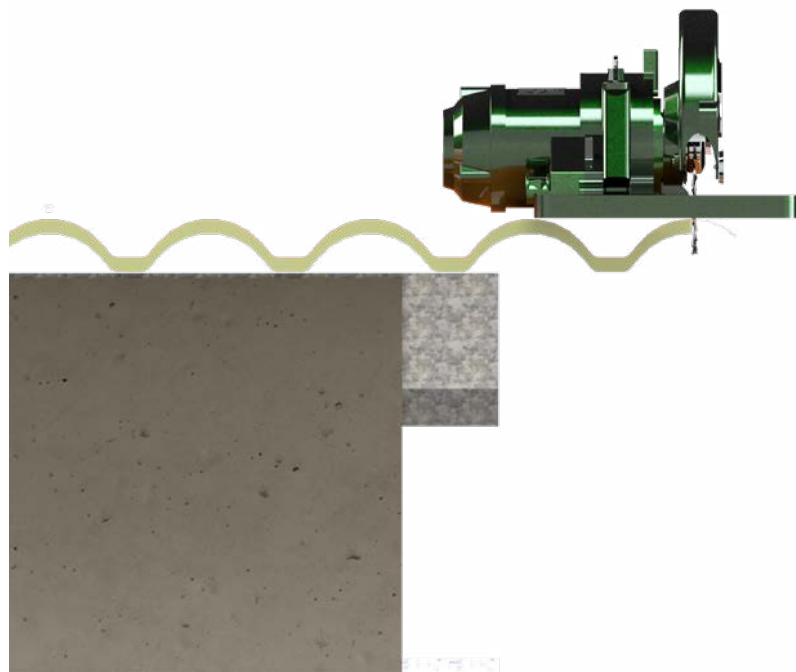
5. Utilizar os parafusos de costura para fixar o transpasse na telha a baixo, em seguida utilizar os parafusos de fixação.  
Consumo: 4 parafusos de costura por transpasse.



6. Caso necessário, cortar longitudinalmente a última telha para respeitar a medida do beiral adotado.

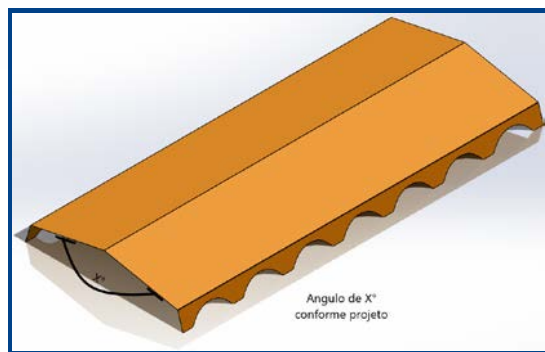
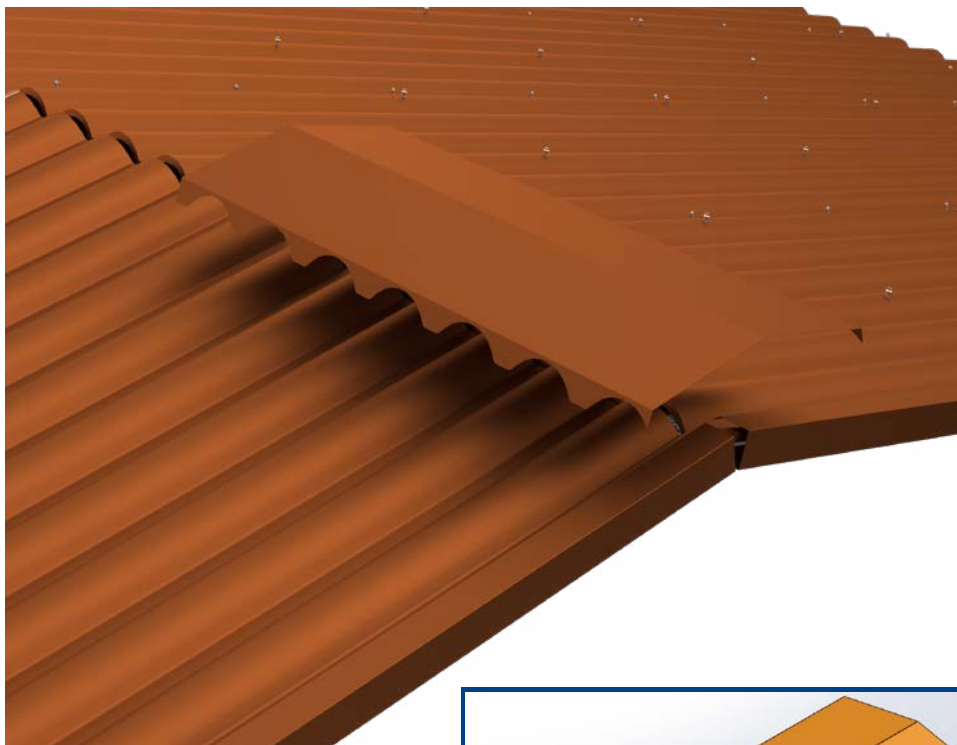


7. Utilizar serra para retirar a aba lateral de sobreposição da telha que inicia a 2ª água da cobertura e continuar a montagem conforme procedimentos anteriores indicados.

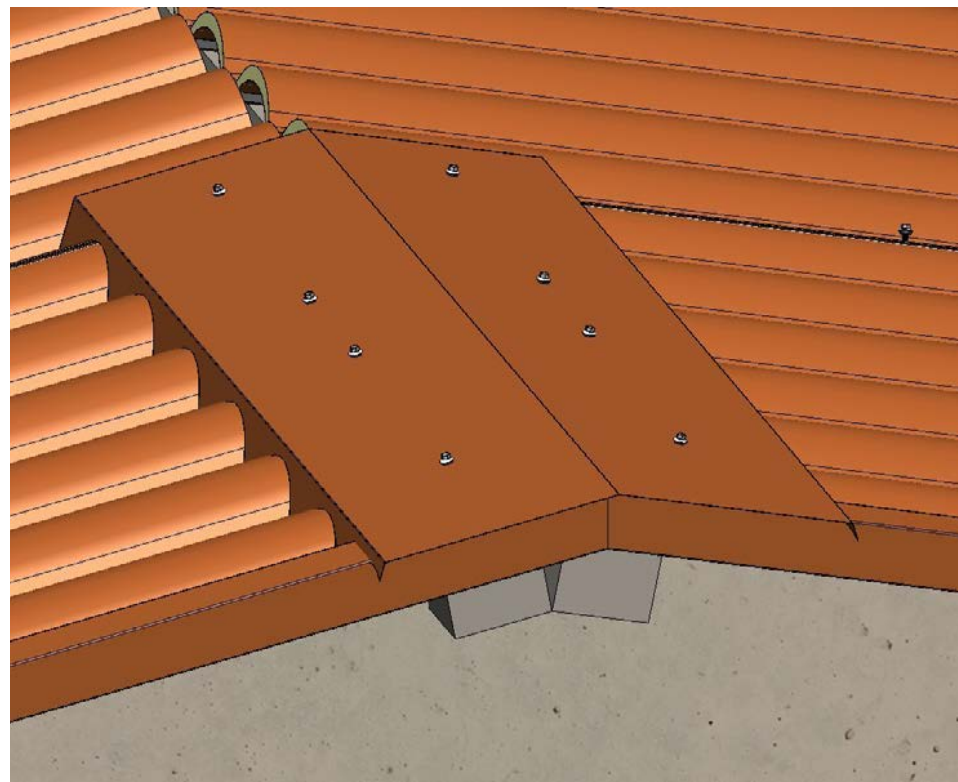


# Montagem da Cumeeira

1. Posicionar a cumeeira centralizada às duas águas



2. A fixação do conjunto cumeeira é feita através dos parafusos de costura. Consumo: 8 parafusos de costura por conjunto cumeeira. Acabamento entre cumeeira e acabamento lateral feito in-loco.



3. Posicionar o acabamento frontal na posição correta e utilizar broca de 4,5mm para perfurar o acabamento juntamente com a telha. Posteriormente fixar utilizando rebite hermético 4x15mm e aplicar massa vedante entre o acabamento frontal instalado e a telha para evitar entrada de água entre a telha e o acabamento.



# Montagem de Acabamentos

1. Posicionar o acabamento lateral em seu local definitivo, e utilizar broca de 4,5mm para realizar a furação dos rebites bem próximos da borda do rufo, que é o ponto mais próximo da chapa de aço da telha. O corte longitudinal com serra no final da montagem da cobertura deve ser realizado no centro de uma onda alta da telha para que possa ser possível fixar o acabamento lateral.



2. Utilizar o rebitador alicate para fixação do rebite hermético 4,0x15 mm a cada 200 mm. Rebites bem próximos da borda do rufo.



# Acessórios de montagem

| TELHA ONDULADA PIR AP - FIXADORES |           |                                         |                                                                  |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ITEM                              | ESTRUTURA | DESCRIÇÃO                               | APLICAÇÃO                                                        |
| 1                                 | METÁLICA  | Parafuso PB 12 - 1/4 14 x 3 1/4" TCP 04 | Ancoragem da telha na estrutura                                  |
|                                   | LSF       | Parafuso PB 12 1/4" 14x4" P01           |                                                                  |
|                                   | MADEIRA   | Parafuso PA 6,0 x 90 mm                 |                                                                  |
| 2                                 | -         | Parafuso PB 1/4 - 14 x 7/9 TCP 01       | Costura da sobreposição da telha e fixação com conjunto cumeeira |
| 3                                 | -         | Rebite Hermético 4,0 x 15 mm            | Fixação do acabamento lateral e acabamento frontal               |
| 4                                 | -         | Rebite POP de alumínio 4,0 x 15 mm      | Fixação do acabamento interno                                    |

| TELHA ONDULADA PIR AP - ACABAMENTOS |           |                                         |                                                               |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ITEM                                | ESTRUTURA | DESCRIÇÃO                               | APLICAÇÃO                                                     |
| 6                                   | -         | Conjunto Cumeeira                       | Fechamento externo da cumeeira                                |
| 7                                   | -         | Acabamento Interno                      | Fechamento interno da cumeeira                                |
| 8                                   | -         | Tampão da Cumeeira                      | Fechamento frontal da cumeeira                                |
| 9                                   | -         | Acabamento lateral da Isotelha Colonial | Fechamento frontal da cobertura e proteção do núcleo isolante |

\*Os parafusos e acabamentos devem ser solicitados na mesma cor das telhas

## LISTA DE FERRAMENTAS

| FERRAMENTA                                                                                                                | FINALIDADE                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Escada Plataforma 8 ou 6 degraus e Escada Tipo 'A' de 6 degraus ou similar.                                               | Acesso à cobertura e acabamentos internos                |
| Estilete Profissional 18 mm ou similar                                                                                    | Auxílio no recorte e abertura de embalagens e fardos     |
| Martelo de Borracha de 60 mm ou similar                                                                                   | Pequenos ajustes na posição e encaixe das telhas         |
| Linha de Nylon 0,80 mm ou similar                                                                                         | Marcação da linha da cumeeira e beiral das telhas        |
| Esquadro de cabo metálico                                                                                                 | Verificação da perpendicularidade da montagem das telhas |
| Tesoura para recorte de aço - 10" ou similar direita e esquerda                                                           | Recorte dos revestimentos da telha e acabamentos         |
| Rebitador alicate manual ou similar                                                                                       | Aplicação dos rebites nos acabamentos                    |
| Broca com diâmetro de 4,5mm para aço                                                                                      | Furação dos acabamentos para aplicação do rebite         |
| Jogo de soquete sextavado compatível com a cabeça dos parafusos                                                           | Torque nos parafusos de fixação e costura                |
| Furadeira elétrica ou a bateria Reversível 350 W 0 - 4.000 rpm ou superior                                                | Furação dos acabamentos para aplicação do rebite         |
| Parafusadeira elétrica ou à bateria reversível 540 W 0-5300 rpm<br>Torque regulável com valor máximo de 6,8Nm ou superior | Torque nos parafusos de fixação e costura                |
| Serra sabre                                                                                                               | Recorte dos revestimentos da telha e acabamentos         |
| Alicate de pressão 10" ou similar                                                                                         | Auxílio na montagem das telhas                           |
| Álcool, água, sabão neutro e estopa                                                                                       | Limpeza das telhas                                       |

“Após a instalação dos painéis e telhas é necessário realizar a limpeza da superfície removendo limalhas, parafuso e sujeiras, decorrentes da instalação dos materiais”.

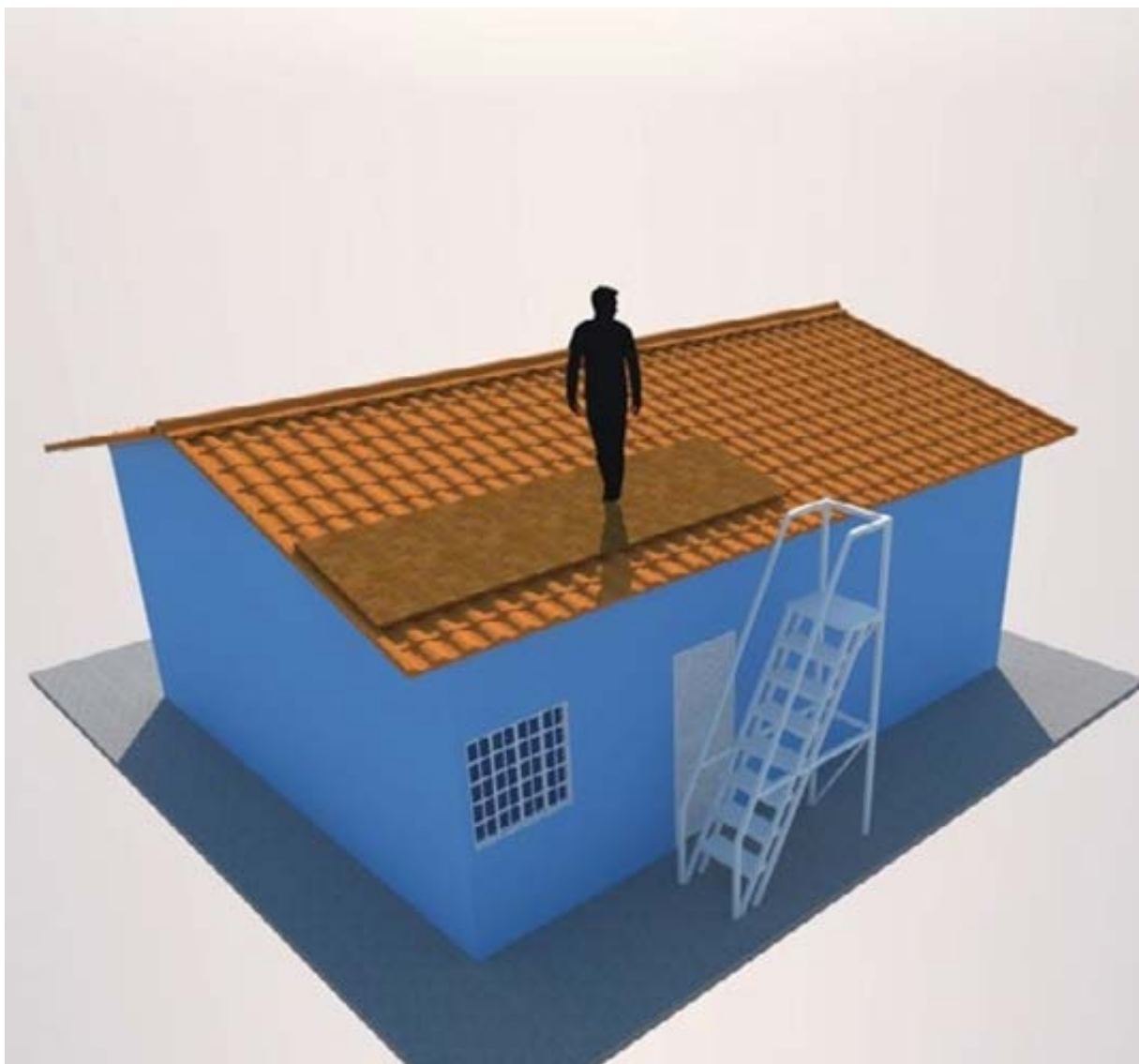
“Nos casos em que forem necessários realizar recortes nas telhas recomenda-se a utilização de serra circular tipo dentada ou tipo “tico-tico”, não sendo recomendado o uso de lixadeira (esmerilhadeiras) ou serras abrasivas”.

| DESCRIÇÃO                           | CÓD ITEM | DESCRIÇÃO ITEM                                               | UND |
|-------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|-----|
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 351901   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 1015CRIN/F. PEROLA 0,43XF      | M   |
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 351902   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 8023CRIN/F. PEROLA 0,43XF      | M   |
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 351903   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 7015CRIN/F. PEROLA 0,43XF      | M   |
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 351904   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 9003/F. PEROLA 0,43XF          | M   |
| TELHA ONDULADA PIR AP               | 352907   | RB-TELHA ONDULADA PIR AP 15MM 7035CRIN/F. PEROLA 0,43XF      | M   |
| ACABAMENTO LATERAL                  | 152046   | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR RAL1015 CRINKLE - 0,43 - RB | M   |
| ACABAMENTO LATERAL                  | 152047   | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR RAL8023 CRINKLE - 0,43 - RB | M   |
| ACABAMENTO LATERAL                  | 152048   | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR RAL7015 CRINKLE - 0,43 - RB | M   |
| ACABAMENTO LATERAL                  | 152049   | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR RAL9003 - 0,43 - RB         | M   |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152050   | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR RAL1015 CRINKLE - 0,43 - RB | Pç  |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152051   | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR RAL8023 CRINKLE - 0,43 - RB | Pç  |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152052   | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR RAL7015 CRINKLE - 0,43 - RB | Pç  |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152053   | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR RAL9003 - 0,43 - RB         | Pç  |
| ACABAMENTO FRONTAL                  | 152062   | VEDA ONDA INFERIOR TELHA ONDULADA PIR                        | Pç  |
| CUMEEIRA DENTADA                    | 152054   | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR RAL1015 CRINKLE - 0,43 - RB   | Pç  |
| CUMEEIRA DENTADA                    | 152055   | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR RAL8023 CRINKLE - 0,43 - RB   | Pç  |
| CUMEEIRA DENTADA                    | 152056   | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR RAL7015 CRINKLE - 0,43 - RB   | Pç  |
| CUMEEIRA DENTADA                    | 152057   | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR RAL9003 - 0,43 - RB           | Pç  |
| ACABAMENTO INTERNO DENTADO CUMEEIRA | 152045   | ACAB INTER DENTADO TELHA OND RAL9003 - 0,43MM - RB           | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140725   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL7035/PRIMER 0,50MM    | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140726   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL9006/PRIMER 0,50MM    | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140727   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL8023CRINK/PRIM 0,43MM | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140728   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL1015CRINK/PRIM 0,43MM | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140729   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL7035CRINK/PRIM 0,43MM | M   |
| CUMEEIRA LISA ESPIGÃO               | 140730   | CUMEEIRA LISA ESPIGÃO 40X134X134X40 RAL7015CRINK/PRIM 0,43MM | M   |

---

# Recomendações de Segurança

O trânsito de pessoas na cobertura deve sempre ser realizado na região dos apoios das telhas e com a utilização de tábuas ou chapas de madeirite sobre a cobertura.



### **Segurança**

Utilizar os epi's e epc's necessários para cada tipo de serviço conforme as normas técnicas em vigor.

### **Precauções**

Alguns cuidados devem ser tomados no manuseio para que não ocorram marcas, riscos, arranhões, torções e amassados.

### **Descarga / recebimento / armazenamento / manuseio**

Conferir a quantidade, os comprimentos e os tipos de acessórios recebidos.

Para evitar torção sempre transporte as telhas apoiando-a pelo meio.

Caso necessite elevar a telha, use cintas adequadas com calços e nunca correntes ou cabo de aço.

As telhas devem ser estocadas em local coberto.

O empilhamento deve ser horizontal, no máximo 17 peças, apoiadas sobre calços.

Mantenha sempre as chapas de EPS entre os pacotes.

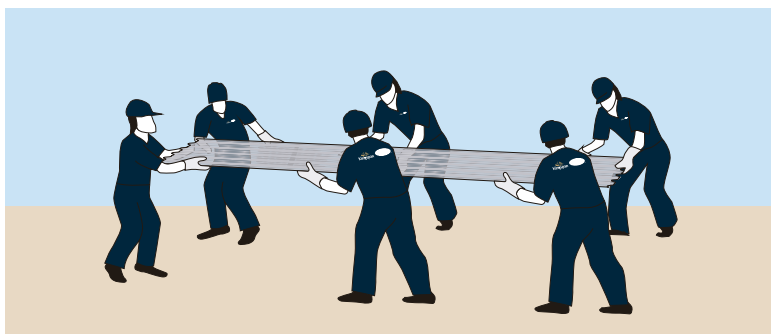
Não arraste as telhas sobre o chão, terças, longarinas, etc.



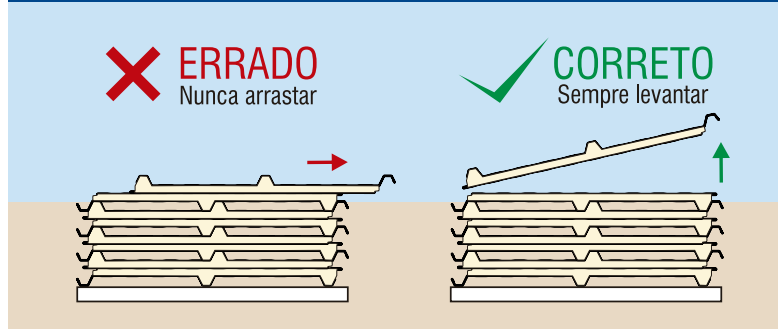
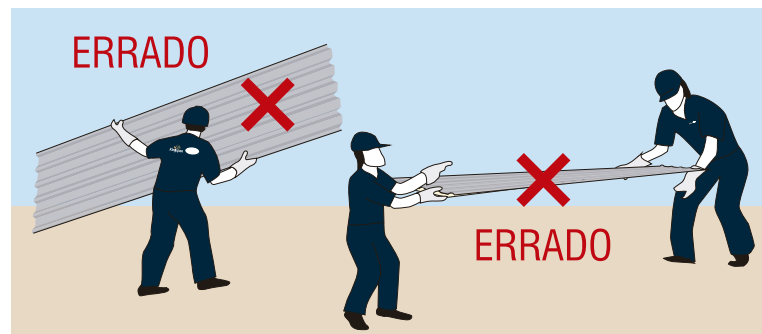
O descarregamento deve ser feito preferencialmente por empilhadeira, observando o tamanho e o distanciamento entre os garfos (3000mm).



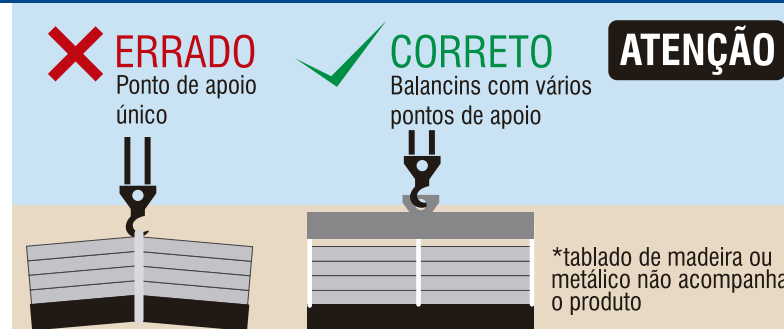
Para o descarregamento manual das TELHAS ou PAINÉIS, utilizar o mesmo número de homens sobre o caminhão e no solo.



Para descarregar as TELHAS ou PAINÉIS com comprimento menor que 6m, utilizar 4 homens e acima de 6m, utilizar de 6 a 8 homens. Para as TELHAS é imprescindível transportar com a face da onda ou trapezio voltada para baixo.



Não arraste as TELHAS ou PAINÉIS sobre o chão, terças, longarinas, etc.

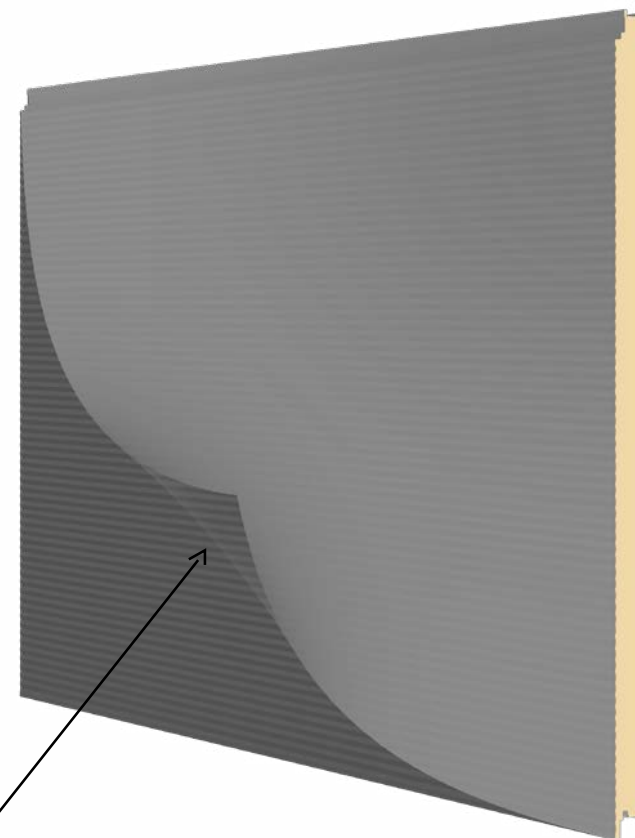


Para manuseio com guincho, as TELHAS ou PAINÉIS devem ser apoiados sobre um tablado de madeira ou metálico tomando-se o cuidado para a cinta do guincho não encostar na lateral do produto.

## Remoção do Filme Protetivo

Em obras onde os produtos fornecidos pela Kingspan Isoeste possuam filme protetivo de embalagem aplicado, os seguintes cuidados devem ser tomados;

- Quando os produtos não forem instalados imediatamente após o recebimento, estes devem ser protegidos da incidência de sol e do calor logo após a sua descarga. E, nesses casos, dependendo do local de armazenamento e tempo de acondicionamento dos materiais, os fardos devem ser desfeitos e a película protetora removida de cada produto. Reembale cuidadosamente os produtos novamente, protegendo-os das intempéries. A não remoção do filme protetivo pode resultar em adesão excessiva do filme e quebra do plástico, tornando a remoção extremamente difícil quando a instalação for ocorrer. Além disso, removendo o filme sem seguir as instruções pode resultar no acúmulo de resíduos de adesivo e posterior adesão de sujeiras durante o uso da obra.
- É recomendável retirar a película protetora à medida que os painéis são instalados, no final de cada dia. Durante a montagem, soltar o filme ao longo dos dois encaixes para realizar a fixação da peça. Puxe em um ângulo de aproximadamente 45° para retirar completamente ao final do dia de montagem.
- Alguns cuidados devem ser tomados ao limpar os produtos, a quantidade de força e o tempo gasto na fricção da superfície podem resultar em um efeito de polimento na superfície do painel, ou a utilização de superfícies ásperas pode ocasionar o lixamento da camada de pintura, o que deve ser evitado.
- Caso a montagem não seja da Kingspan Isoeste, a empresa não é responsável por nenhuma dessas condições. A remoção do filme e a limpeza do painel são de responsabilidade do cliente/instalador.



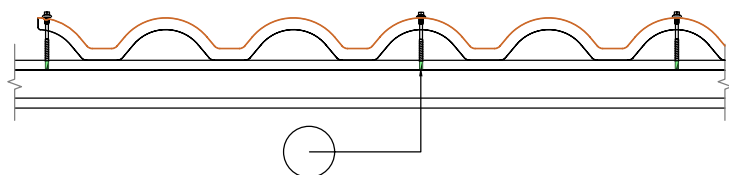
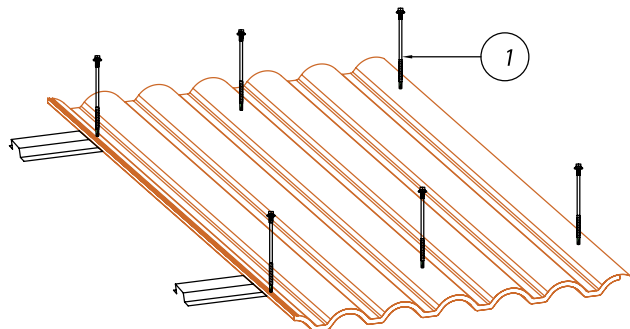
Puxe o filme em um ângulo de aproximadamente 45° para retirar completamente.

---

# Detalhes Técnicos

## Fixação da Telha Ondulada

| TABELA | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|--------|-----------------|---------|
|        | RAL 1015        | 144259  |
|        | RAL 8023        | 130249  |
|        | RAL 9006        | 144353  |
|        | RAL 9003        | 144246  |

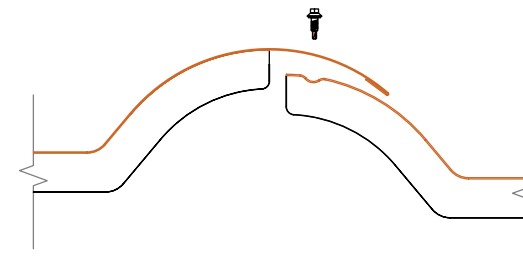
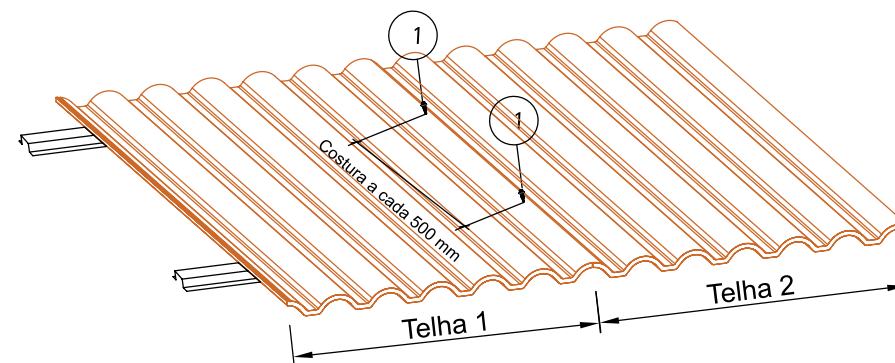


| 1    | PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4 | 3 pç / telha /terça | Ver tabela |
|------|---------------------------------|---------------------|------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO                       | CONSUMO             | CÓDIGO     |

Nota: Estrutura de fixação dimensionada e executada pelo cliente

## Sistema de Encaixe da Telha Ondulada

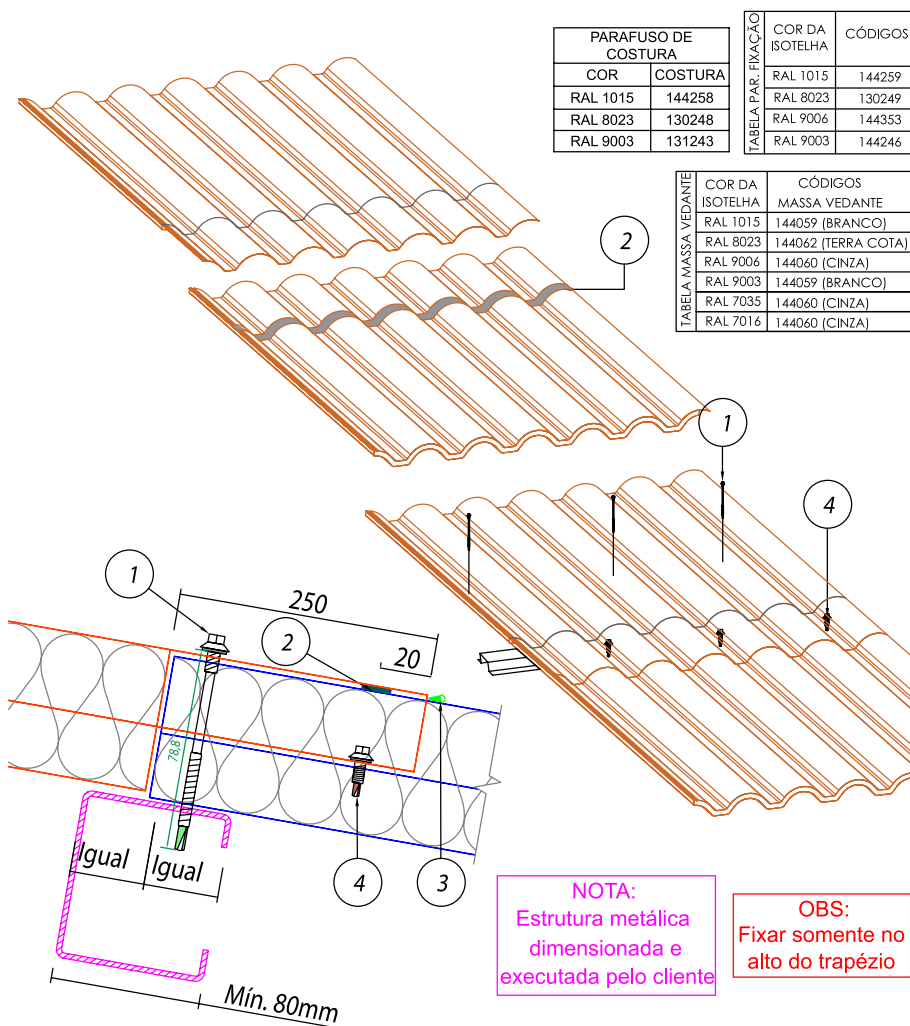
| PARAFUSO DE COSTURA |         |
|---------------------|---------|
| COR                 | COSTURA |
| RAL 1015            | 144258  |
| RAL 8023            | 130248  |
| RAL 9003            | 131243  |



| 1    | PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1 | cada 500mm | Ver tabela |
|------|-------------------------------|------------|------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO                     | CONSUMO    | CÓDIGO     |

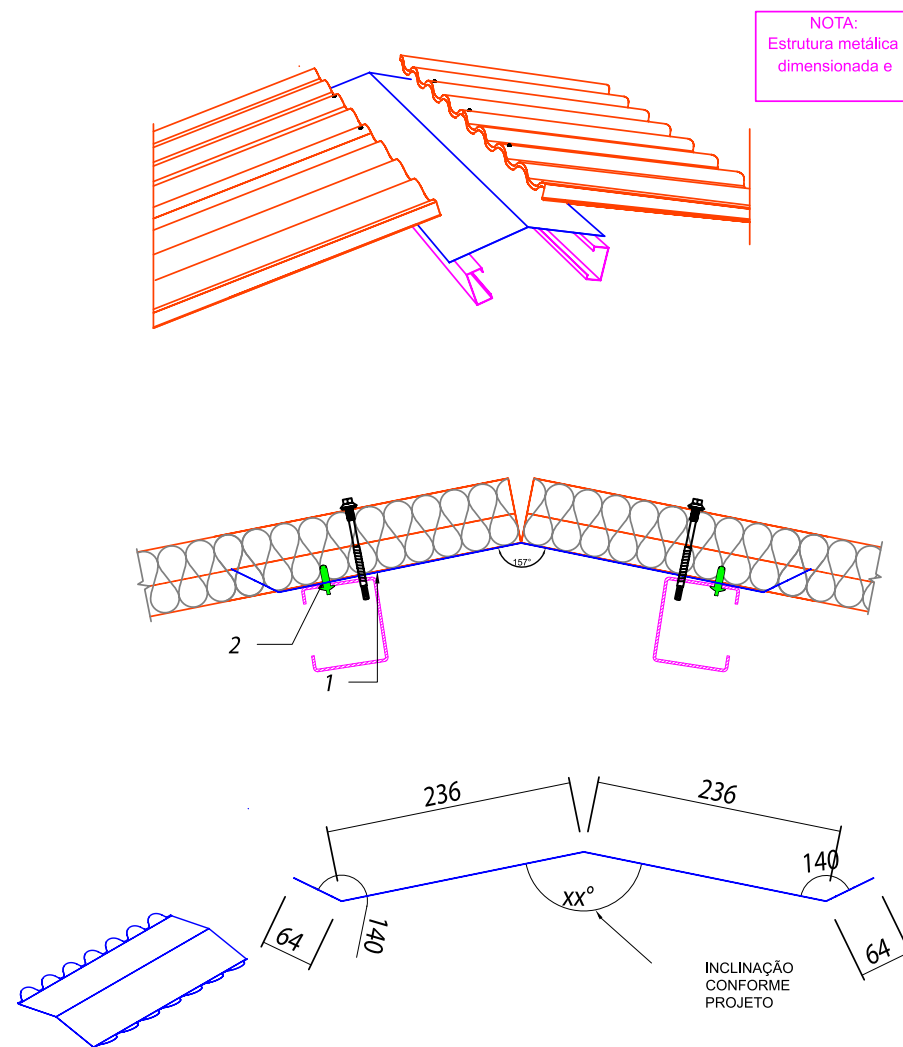
A inclinação mínima recomendada é de 15% para coberturas com comprimento de água de no máximo 20m.

## Transpasse da Telha Ondulada



|      |                                 |                     |            |
|------|---------------------------------|---------------------|------------|
| 4    | PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1   | cada 500mm          | Ver tabela |
| 3    | MASSA VEDANTE TELHAS            | 1 tubo = 20m        | Ver tabela |
| 2    | Fita Tacky Tape 22,2mm          | 1 rolo=12,2m        | 143105     |
| 1    | PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4 | 3 pç / telha /terça | Ver tabela |
| ITEM | DESCRIÇÃO                       | CONSUMO             | CÓDIGO     |

## Acabamento interno cumeeira



PERSPECTIVA DA CUMEEIRA

|      |                                           |               |        |
|------|-------------------------------------------|---------------|--------|
| 2    | Rebite POP branco 4,0 x 15 mm             | a cada 300 mm | 141557 |
| 1    | ACAB INTER DENTADO PRE-PINT TELHA OND PIR | 1 pç /telha   | 152099 |
| ITEM | DESCRIÇÃO                                 | CONSUMO       | CÓDIGO |

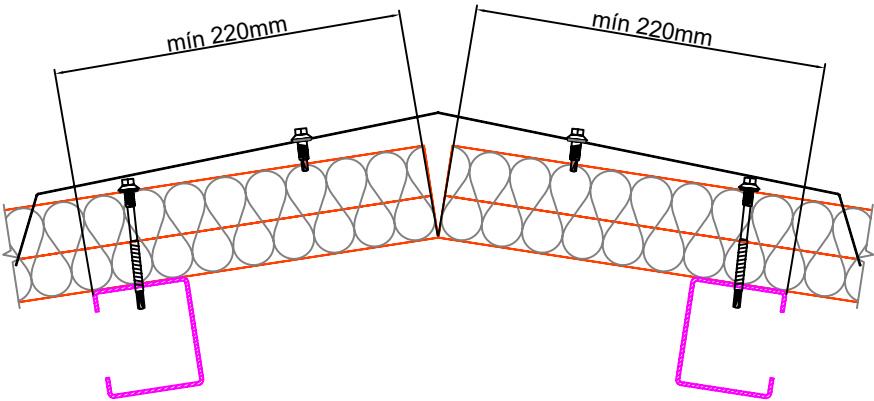
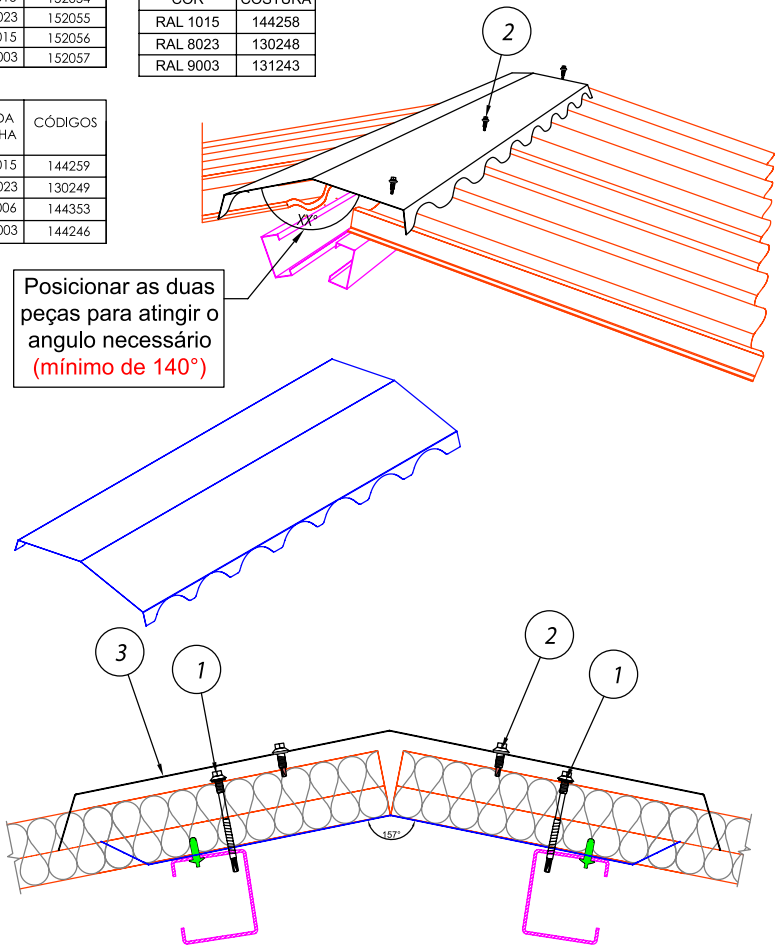
# Instalação do conjunto da cumeeira

| TABELA | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|--------|-----------------|---------|
|        | RAL 1015        | 152054  |
|        | RAL 8023        | 152055  |
|        | RAL 7015        | 152056  |
|        | RAL 9003        | 152057  |

| PARAFUSO DE COSTURA |         |
|---------------------|---------|
| COR                 | COSTURA |
| RAL 1015            | 144258  |
| RAL 8023            | 130248  |
| RAL 9003            | 131243  |

| TABELA PAR. FIXAÇÃO | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|---------------------|-----------------|---------|
|                     | RAL 1015        | 144259  |
|                     | RAL 8023        | 130249  |
|                     | RAL 9006        | 144353  |
|                     | RAL 9003        | 144246  |

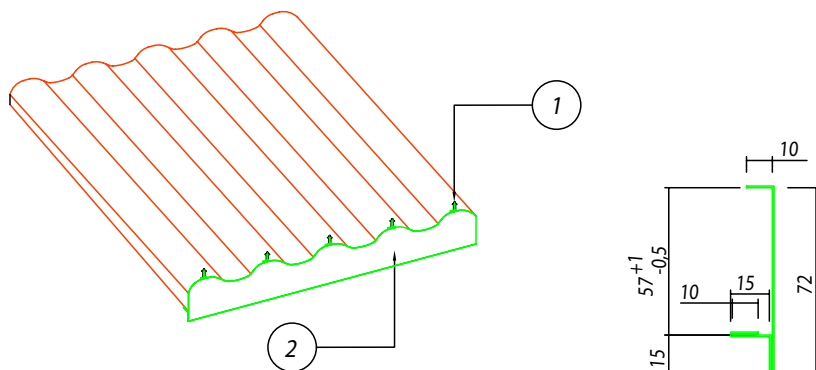
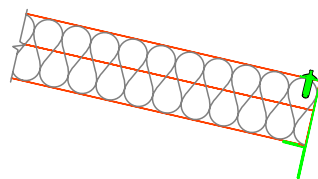
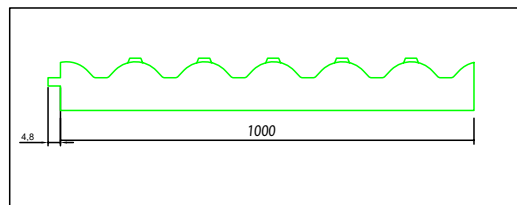
Posicionar as duas peças para atingir o ângulo necessário (mínimo de 140°)



|      |                                 |                     |            |
|------|---------------------------------|---------------------|------------|
| 4    | Fita tacky type 9.5mm           | Rolo com 13,7m      | 143104     |
| 3    | CUMEEIRA DENTADA TELHA OND PIR  | 2 pç / metro        | Ver tabela |
| 2    | PAR COSTURA PB1/4-14 X 7/8 P1   | cada 500mm          | -          |
| 1    | PAR FIX PB 12.1/4-14 X 3.1/4 P4 | 3 pç / telha /terça | -          |
| ITEM | DESCRIÇÃO                       | CONSUMO             | CÓDIGO     |

## Acabamento frontal Telha Ondulada PIR

| TABELA | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|--------|-----------------|---------|
|        | RAL 1015        | 152050  |
|        | RAL 8023        | 152051  |
|        | RAL 7015        | 152052  |
|        | RAL 9003        | 152053  |

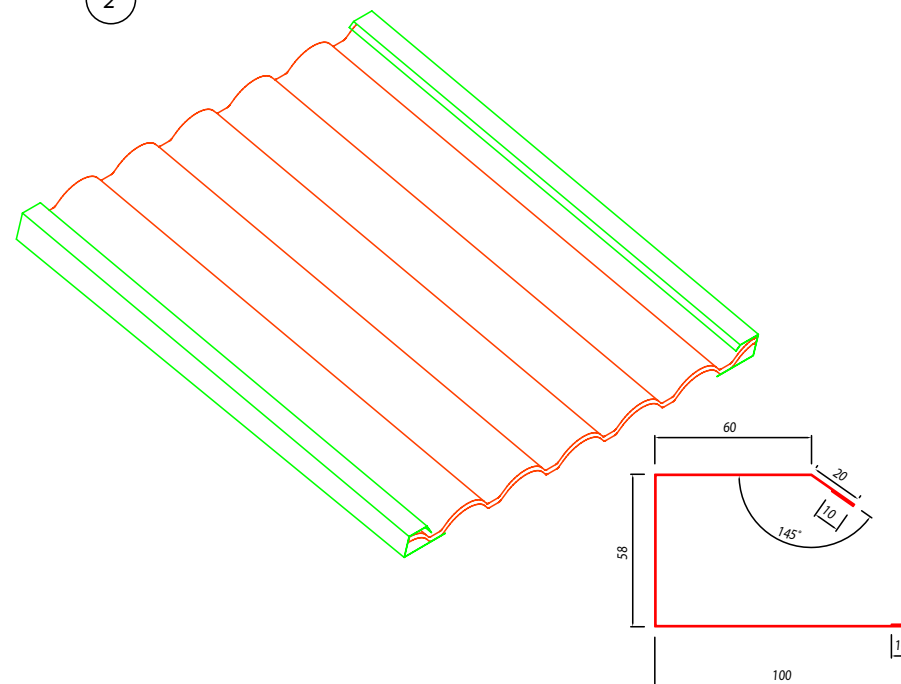
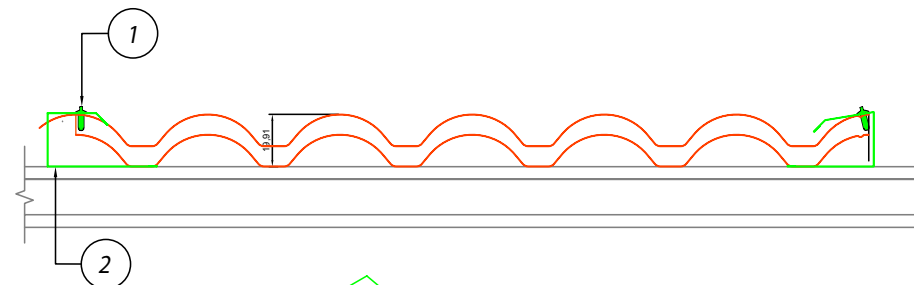


| 2    | ACABAMENTO FRONTAL TELHA OND PIR | 1 pç / telha | ver tabela |
|------|----------------------------------|--------------|------------|
| 1    | REBITE HERMETICO 4,0 X 15MM      | cada 200mm   | 130520     |
| ITEM | DESCRIÇÃO                        | CONSUMO      | CÓDIGO     |

## Acabamento Lateral Telha Ondulada PIR

| TABELA | COR DA ISOTELHA | CÓDIGOS |
|--------|-----------------|---------|
|        | RAL 1015        | 152046  |
|        | RAL 8023        | 152047  |
|        | RAL 7015        | 152048  |
|        | RAL 9003        | 152049  |

NOTA:  
Estrutura metálica  
dimensionada e  
executada pelo cliente

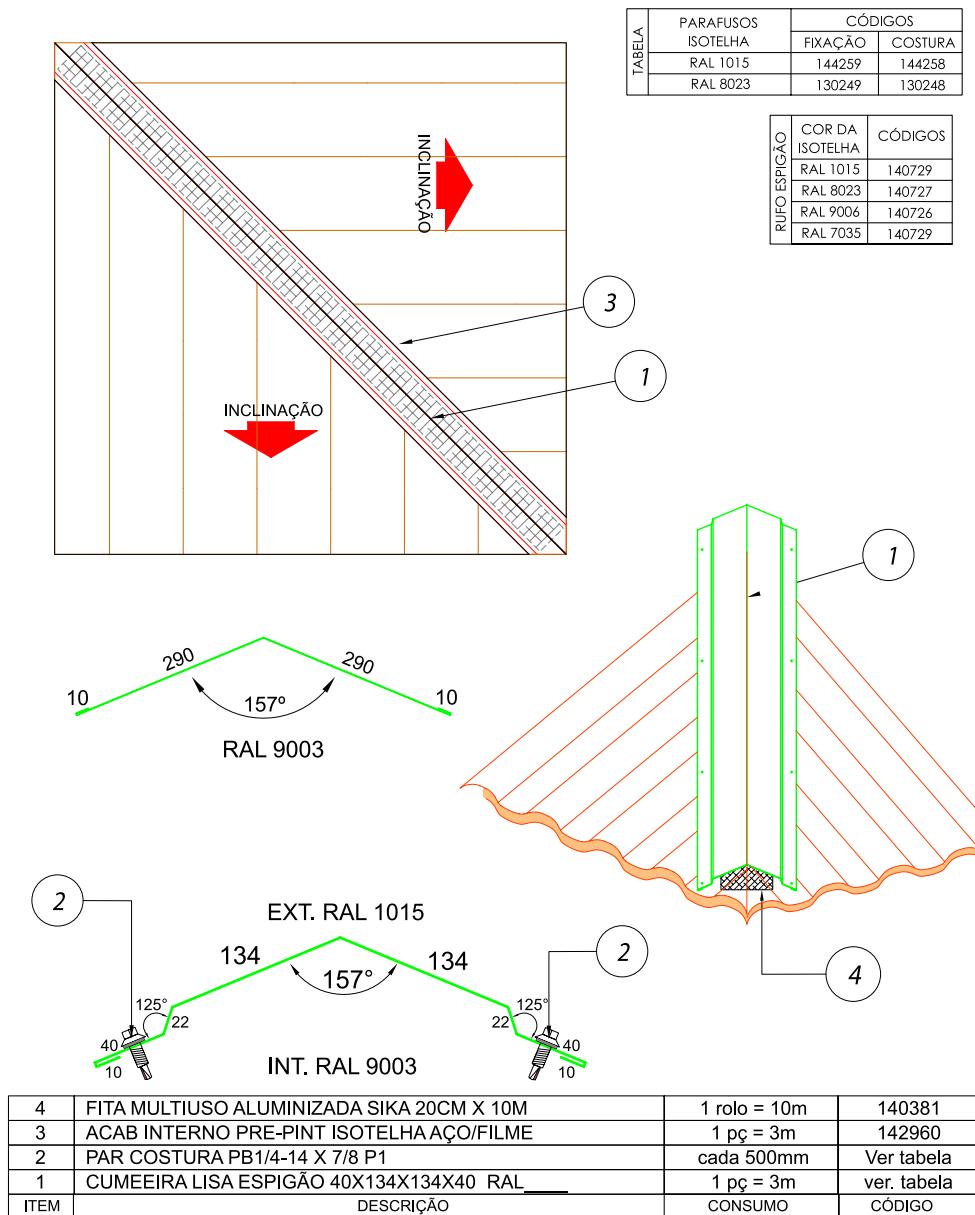


| 2    | ACABAMENTO LATERAL TELHA OND PIR | 1 peça = 3m | Ver tabela |
|------|----------------------------------|-------------|------------|
| 1    | REBITE HERMETICO 4,0 X 15MM      | cada 200mm  | -          |
| ITEM | DESCRIÇÃO                        | CONSUMO     | CÓDIGO     |

kingspanisoeste.com.br

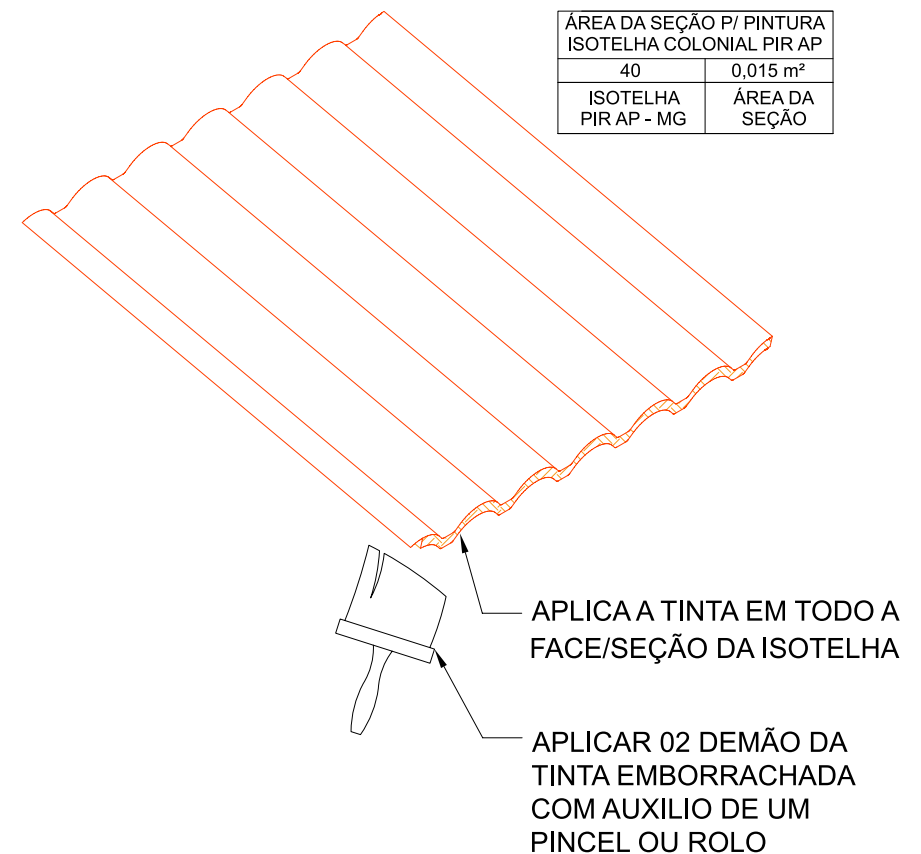
## Acabamento Lateral Telha Ondulada PIR

## Tinta Emborrachada como Acabamento Frontal



- 1 litro de tinta emborrachada cobre 4,40 m<sup>2</sup> (considerando 02 demão de tinta)  
 - A seção da isotelha colonial RB representa 0,036m<sup>2</sup> de área de PIR  
 -  $4,40m^2 / 0,036m^2 = 122$  ou seja com 1 litro pinta a seção de +/- 122 isotelhas, então 01 galão de 3,6 L pode ser aplicado em até +/- 440 isotelhas (sem considerar perda).

| ÁREA DA SEÇÃO P/ PINTURA ISOTELHA COLONIAL PIR AP |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| 40                                                | 0,015 m <sup>2</sup> |
| ISOTELHA PIR AP - MG                              | ÁREA DA SEÇÃO        |



| 1    | Tinta Emborrachada Branca - Galão 3,60L | 4,40m <sup>2</sup> /litro | 142919 |
|------|-----------------------------------------|---------------------------|--------|
| ITEM | DESCRIÇÃO                               | CONSUMO                   | CÓDIGO |



**loja.isolamax.com.br · vendas@isolamax.com.br**  
**Vendas Isolamax: (19) 3276-3660 (WhatsApp)**

Versão 05 - 16.07.2025





FALE COM A ISOLAMAX

# Precisa de ajuda com a instalação ou com o orçamento da sua obra?

Atendemos construtoras, instaladores e empresas com a linha completa Kingspan Isoeste, com entrega em todo o Brasil, e conferimos com você o produto certo para cada obra.

WHATSAPP E TELEFONE

(19) 3276-3660

E-MAIL

[vendas@isolamax.com.br](mailto:vendas@isolamax.com.br)

SITE

[isolamax.com.br](http://isolamax.com.br)

LOJA ONLINE

[loja.isolamax.com.br](http://loja.isolamax.com.br)

INSTAGRAM

[@isolamax.com.br](https://www.instagram.com/isolamax.com.br)

ATENDIMENTO

Segunda a sexta, das 8h às 18h

ENDEREÇO

Av. Eng. Antônio Francisco de Paula Souza, 2602 — Jardim São Vicente, Campinas/SP — CEP 13043-670

RAZÃO SOCIAL

Isolamax Comércio de Isolantes e Material de Construção Ltda — CNPJ 40.244.545/0001-68



Aponte a câmera e fale no WhatsApp

Conteúdo técnico, marcas registradas e avisos deste documento pertencem à Kingspan Isoeste. O original (Manual de Instalação — Telha Ondulada PIR AP) foi obtido em [downloads.kingspan-isoeste.com.br](https://downloads.kingspan-isoeste.com.br) em 03/10/2026, e o conteúdo técnico está reproduzido integralmente, sem alterações. A Isolamax, revendedor oficial, substituiu apenas os contatos de venda da Kingspan (telefone, site e QR code de vendas) pelos seus e acrescentou capa, contracapa e a faixa de contatos no rodapé. A Kingspan pode atualizar especificações sem aviso prévio: confirme a versão vigente com a Isolamax antes de executar a obra.