

MANUAL DE
INSTALAÇÃO

SHINGLE
stone





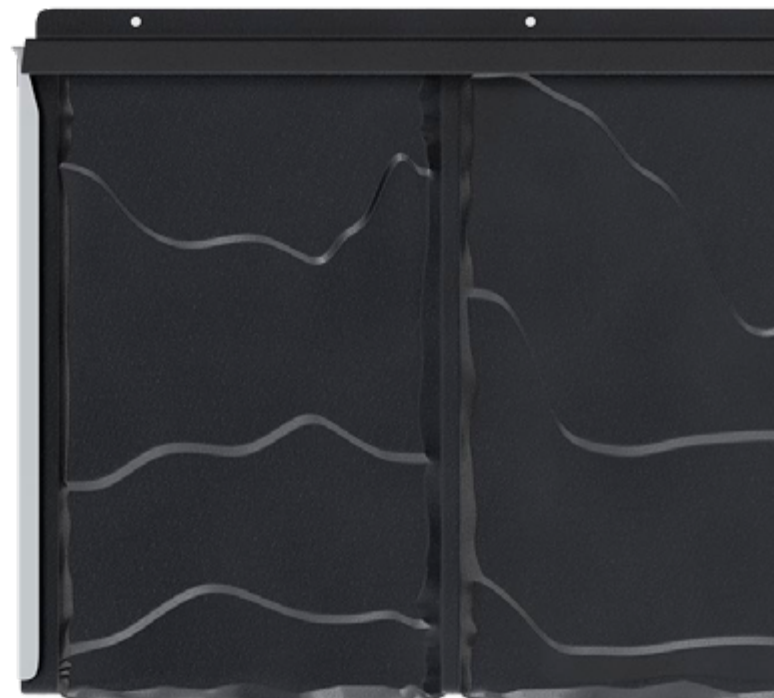
SHINGLE **stone**

Destaque-se!
Com sofisticação.

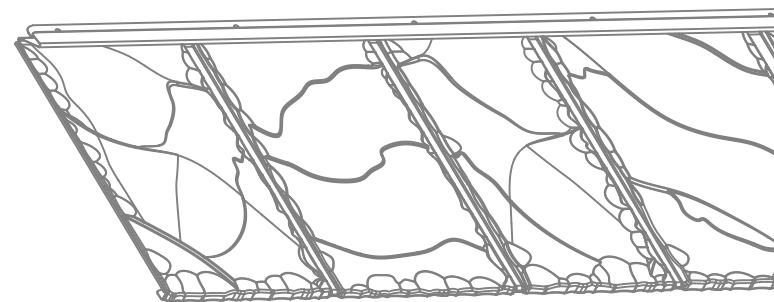
Moderna, leve e com fácil manuseio, possui encaixe perfeito entre telhas.

Ideal para construção de um telhado padrão shingle com excelente acabamento, com aparência mais natural aliado a alta durabilidade do aço.

Material	Aço galvanizado pré-pintado
Espessura	#0,38 mm
Largura útil	305 mm
Comprimento útil	1270 mm
Área útil unitária	0,387 m ²
Altura	13 mm
Peso por telha	1,71 kg
Peso por m ²	4,40 kg/m ²
Inclinação mínima	25%



Cor: Ebony



Recomendações Gerais

Segurança:

Utilizar EPIs e EPCs necessários para cada tipo de serviço conforme normas técnicas em vigor.

Precauções:

Alguns cuidados devem ser tomados no manuseio para que não ocorram marcas, riscos, arranhões torções ou amassados. Pois além de prejudicarem a questão visual podem comprometer a performance do produto.

Cuidados de Uso:

Descarga / Recebimento

Na entrega deve conferir se algum dano durante o transporte foi causado aos produtos. As caixas de telhas podem ser descarregadas através de empilhadeira, manipulador ou manualmente (observar a distância entre os garfos).

Somente uma embalagem de cada vez deve ser içada utilizando-se 2 cintas de carga presas ao tablado ou suporte de madeira, distanciando-se uma da outra até dar o ponto de equilíbrio.

Deve-se assegurar que a área para descarga é nivelada e plana.

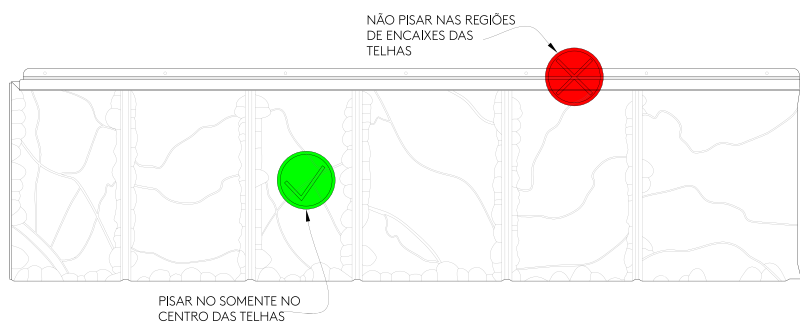
Armazenagem:

As caixas de telhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado, protegido de umidade e agentes químicos. Recomenda-se que a instalação ocorra o quanto antes após a compra.

Manuseio durante instalação:

O manuseio das telhas deve ser realizado com a utilização de luvas de segurança anti-corte. No processo de carga e descarga do transporte, caso seja necessário caminhar sobre os fardos de telhas, os solados dos calçados devem estar isentos de detritos, pregos que possam vir danificar o produto, ou pôr em risco o colaborador.

Durante a instalação, pisar somente no centro das telhas, e nunca nas regiões dos encaixes pois pode danificar a telha impedindo o correto encaixe:



Ao manusear as telhas, nunca as arraste, a fim de evitar danificar o seu revestimento. As telhas podem ser cortadas utilizando-se uma serra tipo "tico-tico" ou serra "sabre". O manuseio das telhas deve ser efetuado utilizando-se os EPI's adequados, conforme as diretrizes de ESH para projetos de engenharia.

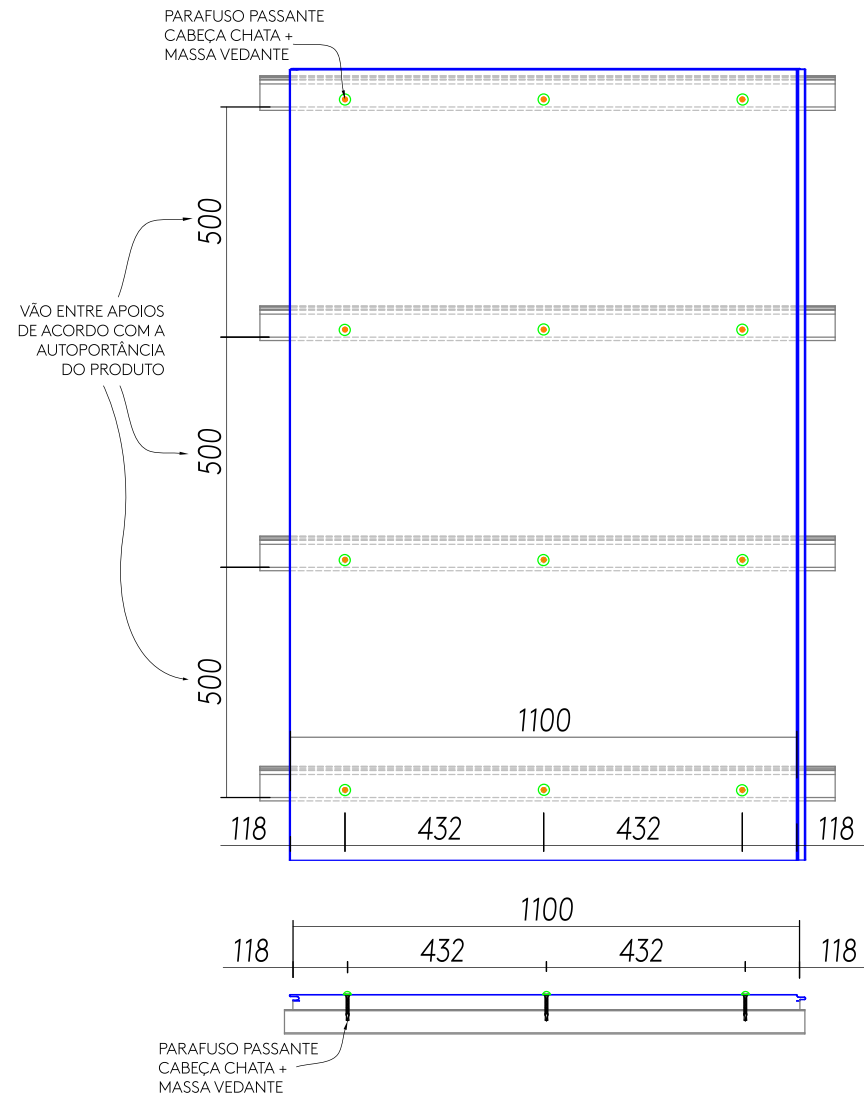


Estrutura para instalação:

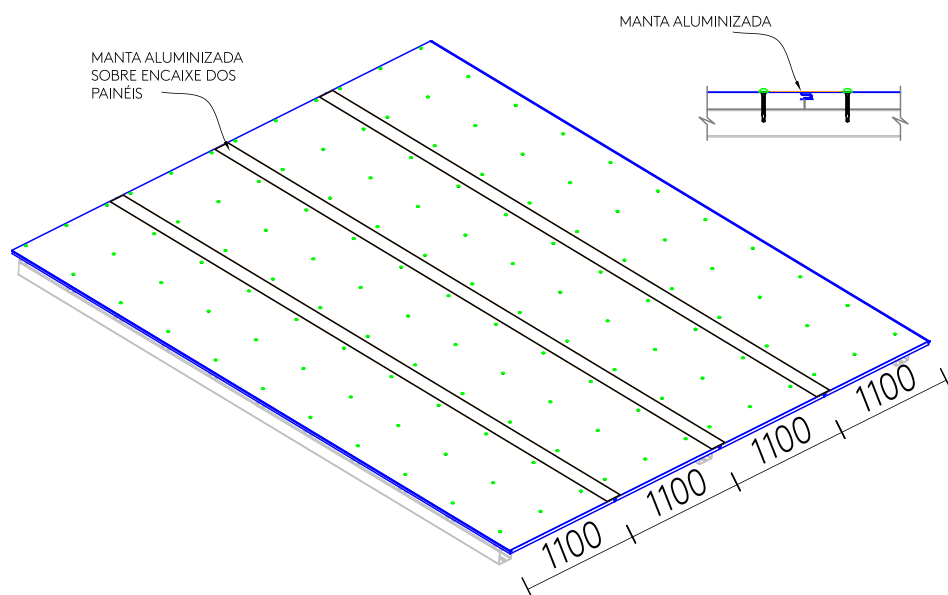
Para a instalação, as Telhas Metálicas Shingle Stone demandam um deck sob as telhas. Este deck pode ser feito de placas OSB ou de painéis de PIR AP.

Para um deck de painéis de PIR AP, segue o passo a passo:

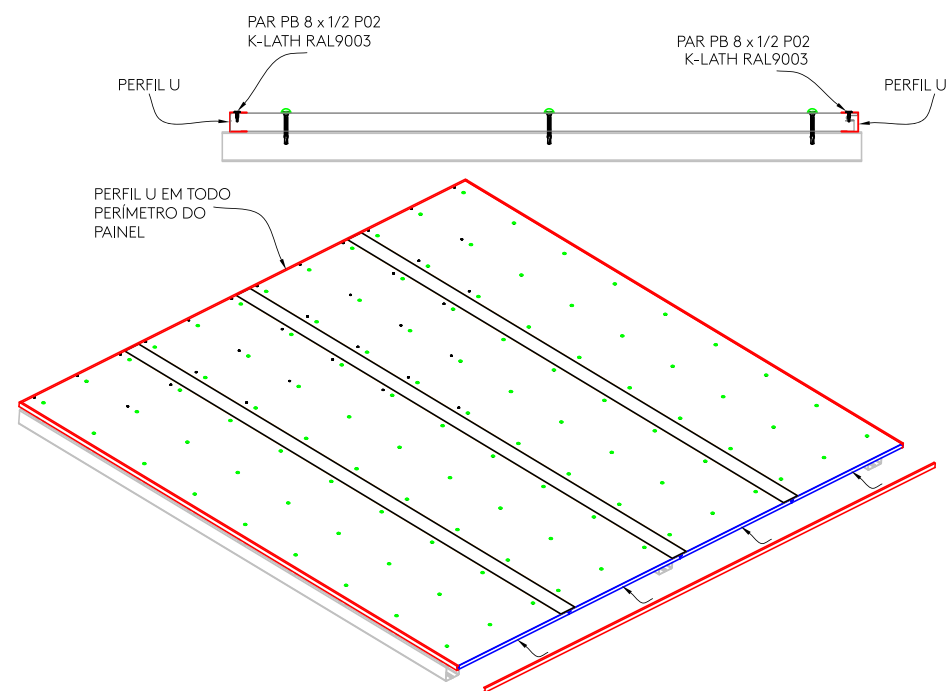
1. Posicionar o painel sobre a cobertura:
2. Utilizar parafuso passante para fixar os painéis na estrutura, de acordo com a autoportância do mesmo:
3. Calafetar a cabeça dos parafusos com massa vedante.



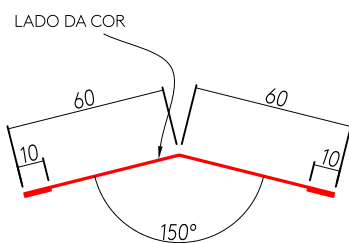
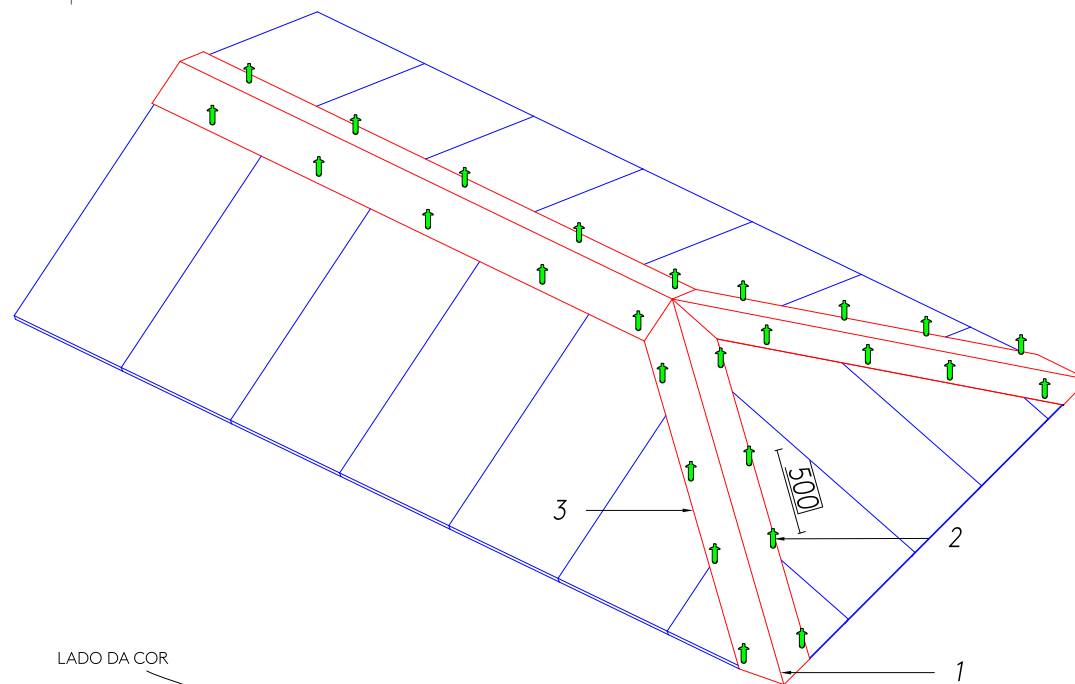
4. Aplicar manta aluminizada nos encaixes.



5. Realizar o acabamento no perímetro da cobertura com perfil U.



Acabamento espigão nos painéis



NOTA:
Estrutura metálica
dimensionada e
executada pelo cliente

OBS:
Efetuar cortes de
dentes da cumeeira
do espigão in-loco

3	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
2	Rebite hermético 4,0 x 15 mm	a cada 300 mm	130520
1	ACAB P/CUMEEIRA DECK DE PAINÉIS RAL9003/PRIM 0,50MM	1 pç = 3m	xxxxxx
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

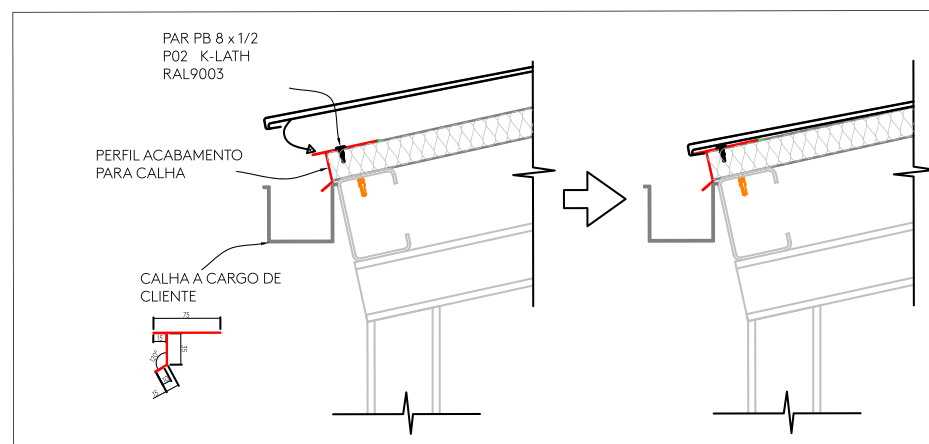


Fixação em painéis

Após a instalação do deck,
inicia-se a instalação do
acabamento frontal:

1. Instalar primeiramente o perfil de acabamento para queda da água para calha
2. Fixar o acabamento utilizando parafusos k-lath em painéis de PIR AP a cada 300 mm;
3. Aplicar massa vedante na porção superior do acabamento
4. Encaixar a primeira linha de telha no acabamento

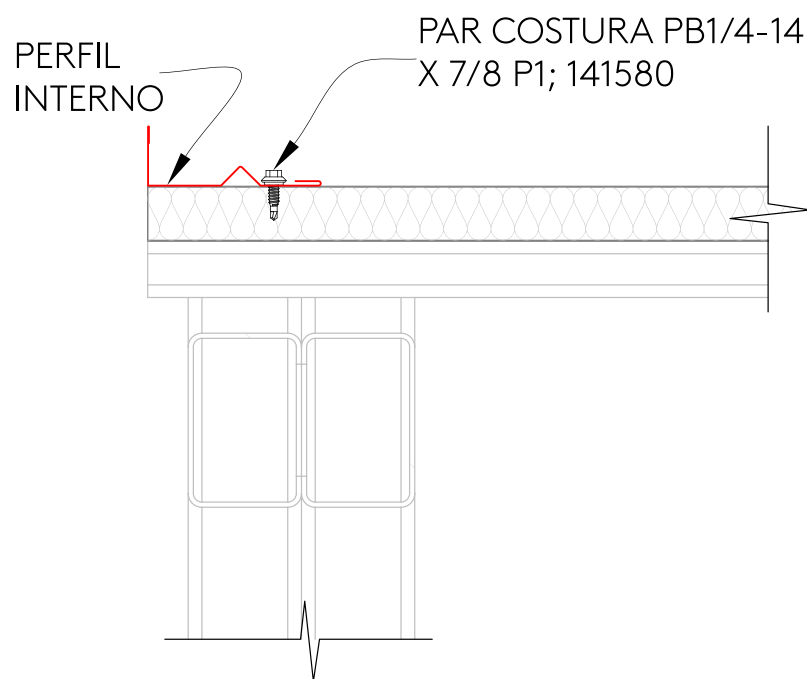
Obs.: fornecimento e dimensionamento da calha a cargo do cliente



FIXAÇÃO EM PAINEL

Acabamento Lateral:

1. Posicionar, alinhado ao beiral lateral, o perfil de acabamento interno, e fixar utilizando parafusos costura para painéis:

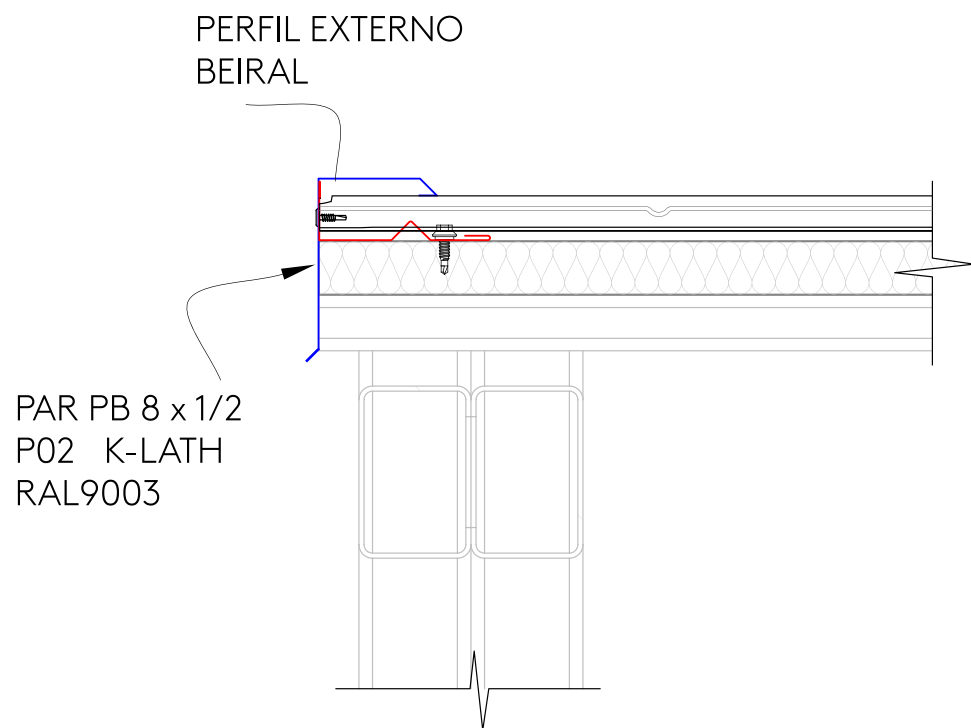


2. Posicionar a telha dentro do acabamento e fixá-la no substrato

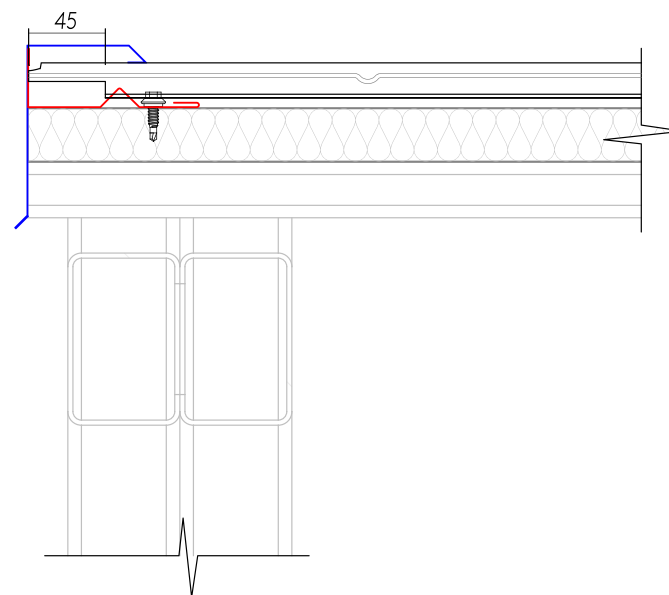
INSTALAR TELHA
ALINHADA AO
PERFIL



3. Encaixar o acabamento lateral externo sobre o interno e fixar na lateral com parafuso k-lath:

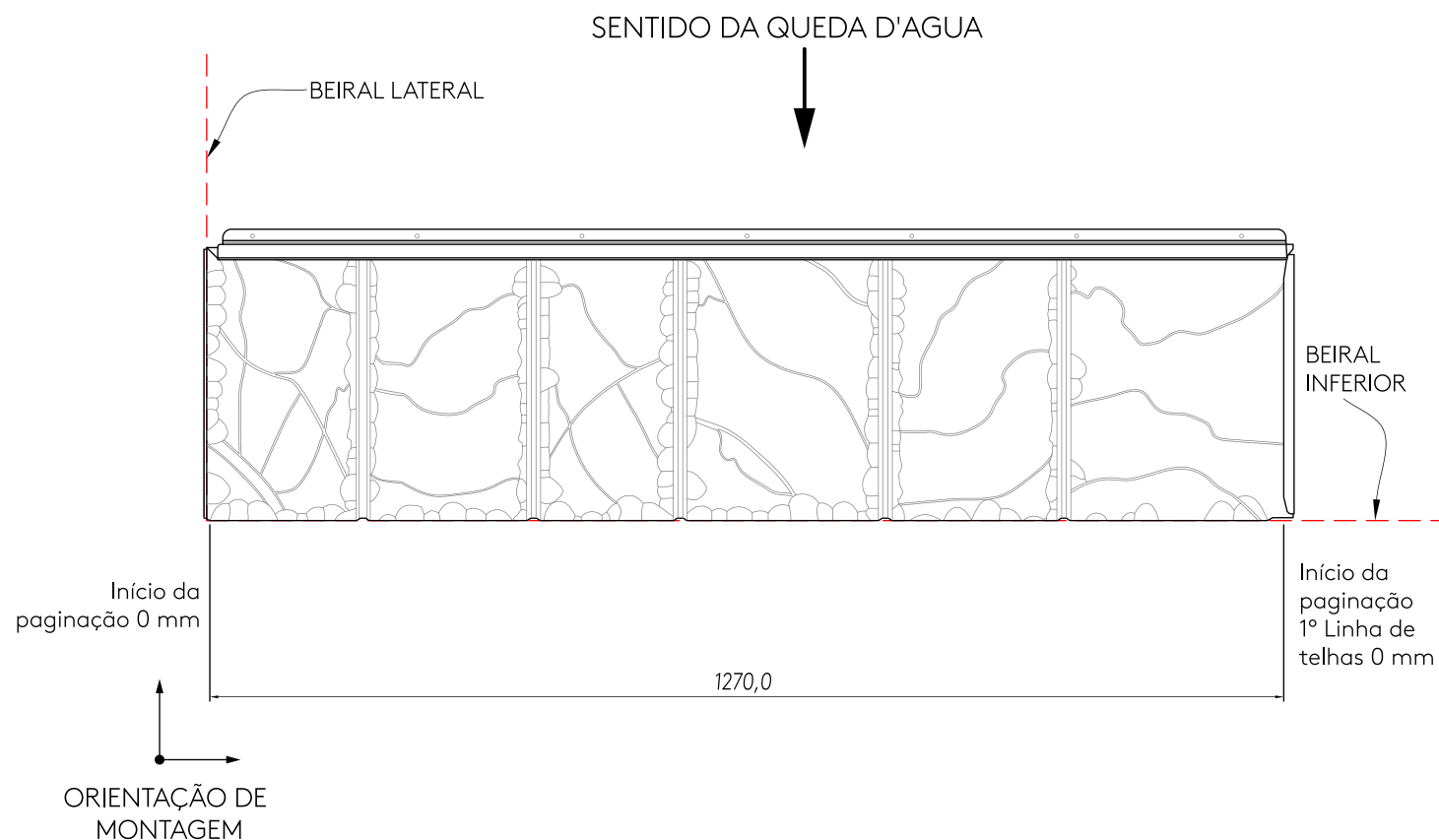


4. Recortar primeira telha da região da calha cerca de 45 mm próximo ao acabamento lateral como demonstrado abaixo para permitir vazão da água.



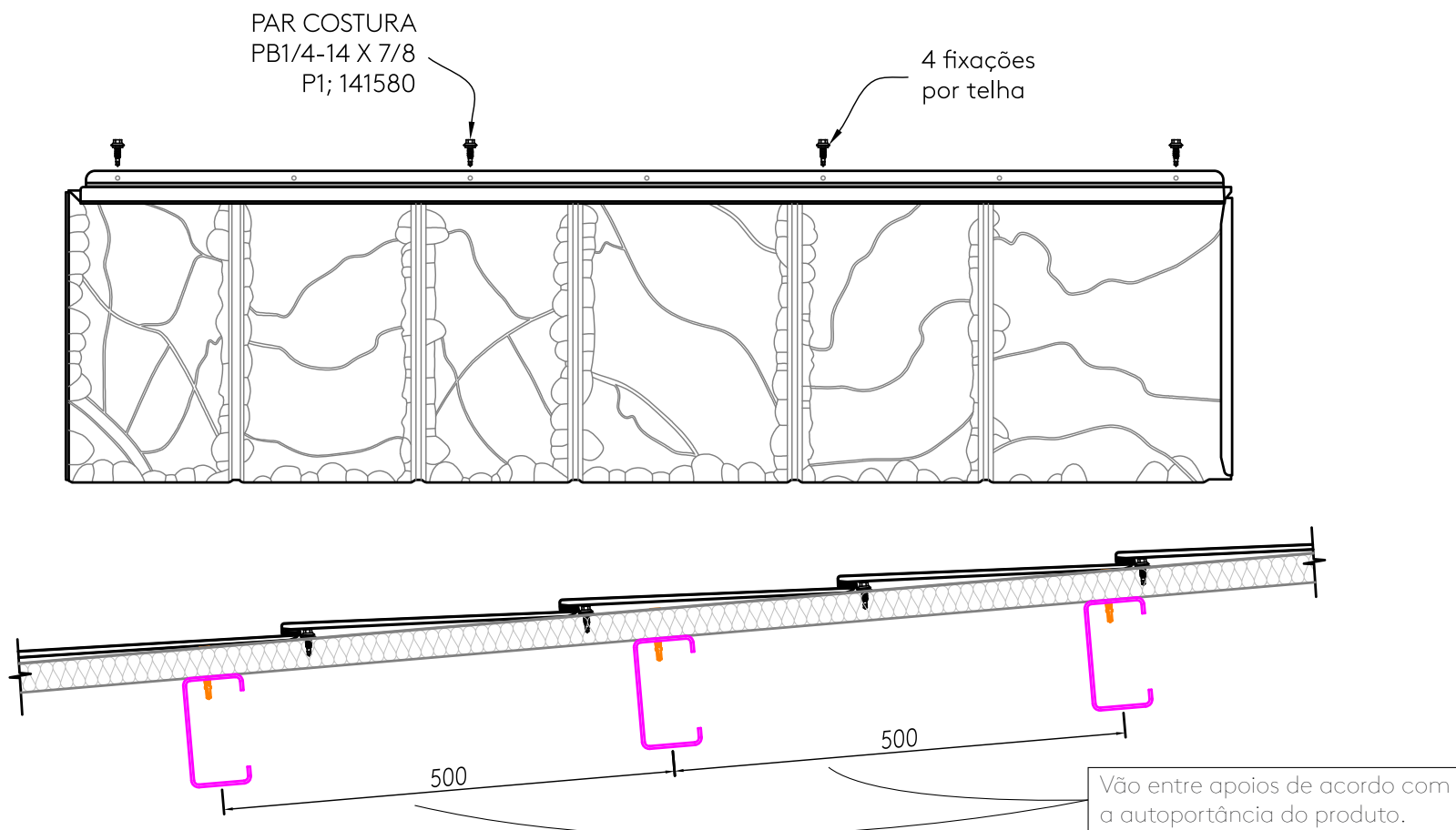
Início da paginação da telha na cobertura:

1. Posicionar a primeira telha, alinhada na porção inferior, encaixando no perfil inferior para calha, e alinhado na porção esquerda da cobertura a ser recoberta;
2. Garantir que a telha esteja posicionada no esquadro correto:



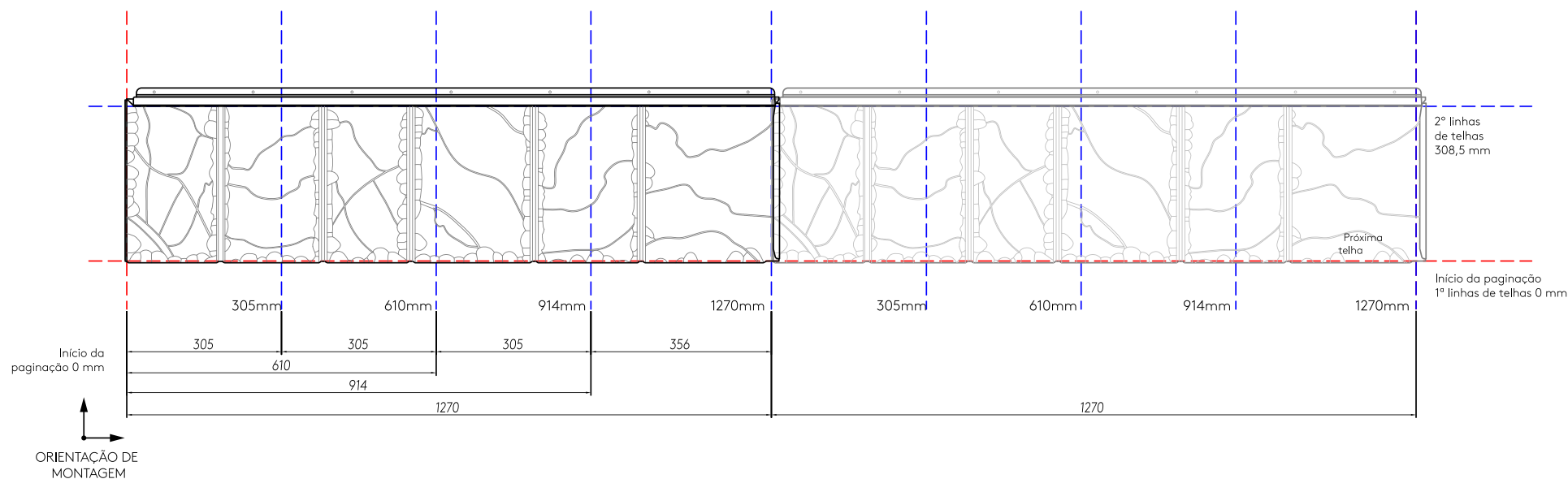
Fixação do Substrato:

1. Após o posicionamento fixar a telha no substrato
2. Caso se trate de um deck de painéis como substrato utilizar 4 parafusos costura pb1/4-14 x 7/8 p1 nos pré furos das telhas:



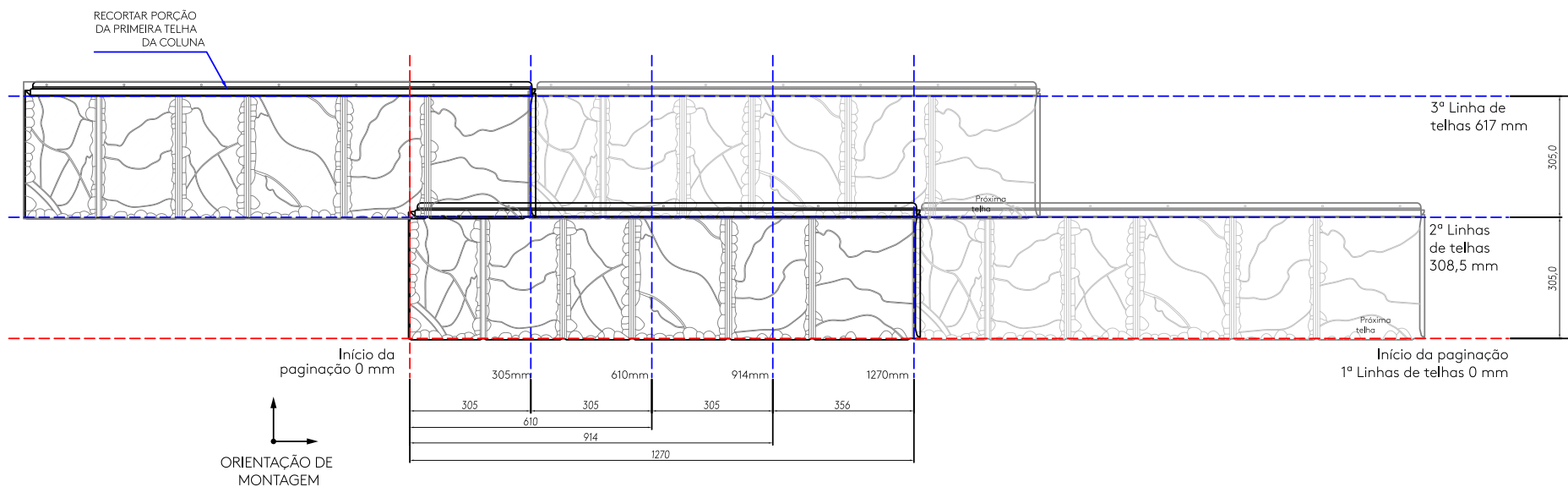
Primeira linha de telhas

1. A paginação das telhas continua pelas linhas de telhas, da esquerda para direita;



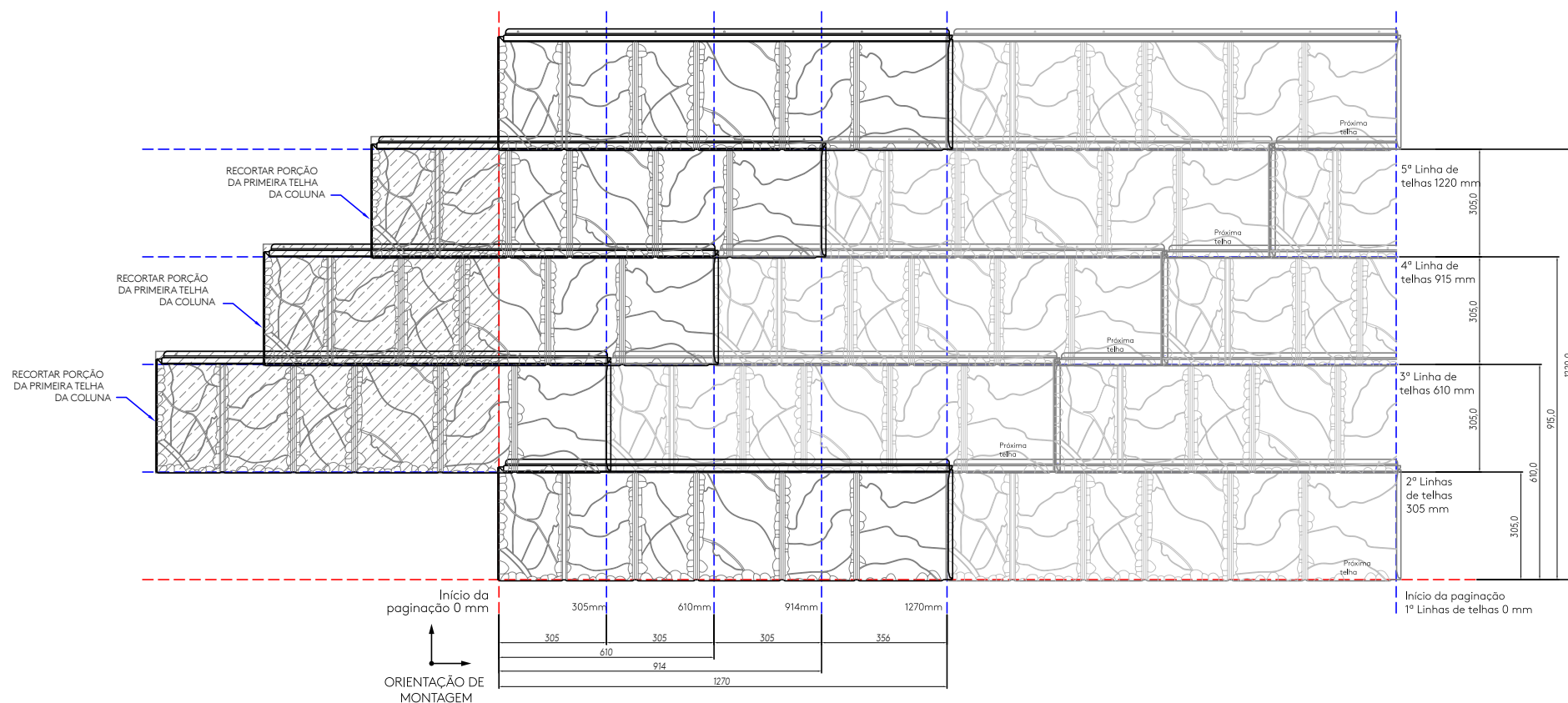
Paginação na segunda linha de telhas:

1. Após a montagem da primeira linha, inicia-se a montagem da segunda linha;
2. A primeira telha da segunda linha, deve ser instalada desalinhada com a telha da primeira linha;
3. Para que esteja desalinhado, recomenda-se que instale um recorte na segunda linha com cerca de 305 mm de largura;



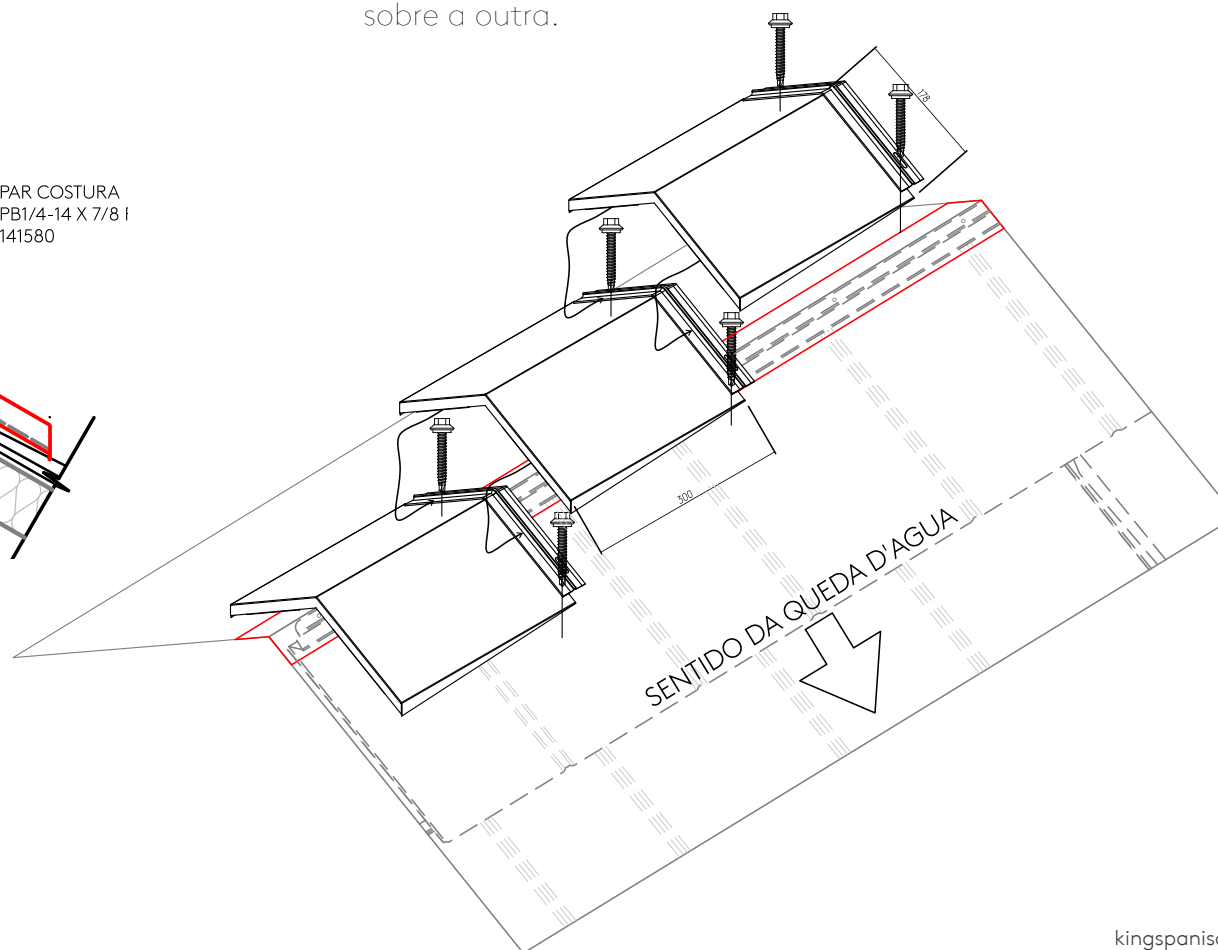
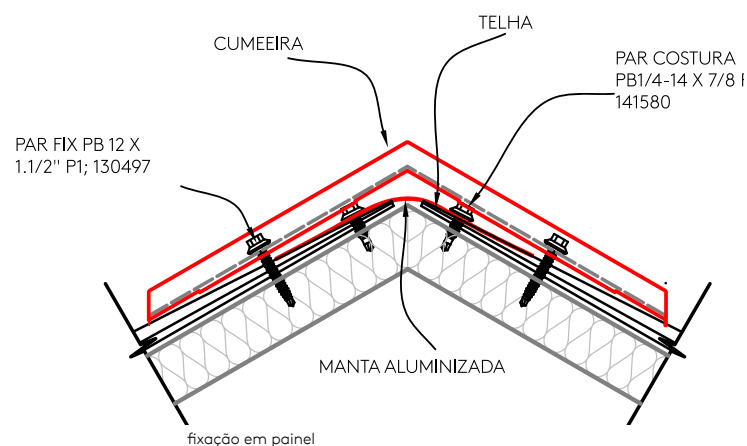
Paginação das demais linhas de telhas:

1. Após a montagem da segunda linha, inicia-se a montagem da terceira linha;
2. A primeira telha da terceira linha, deve ser instalada desalinhada com a telha da segunda linha;
3. Para que esteja desalinhado, recomenda-se que instale um recorte na terceira linha com cerca de 610 mm de largura;
4. Esse padrão é mantido ao seguir com a montagem;



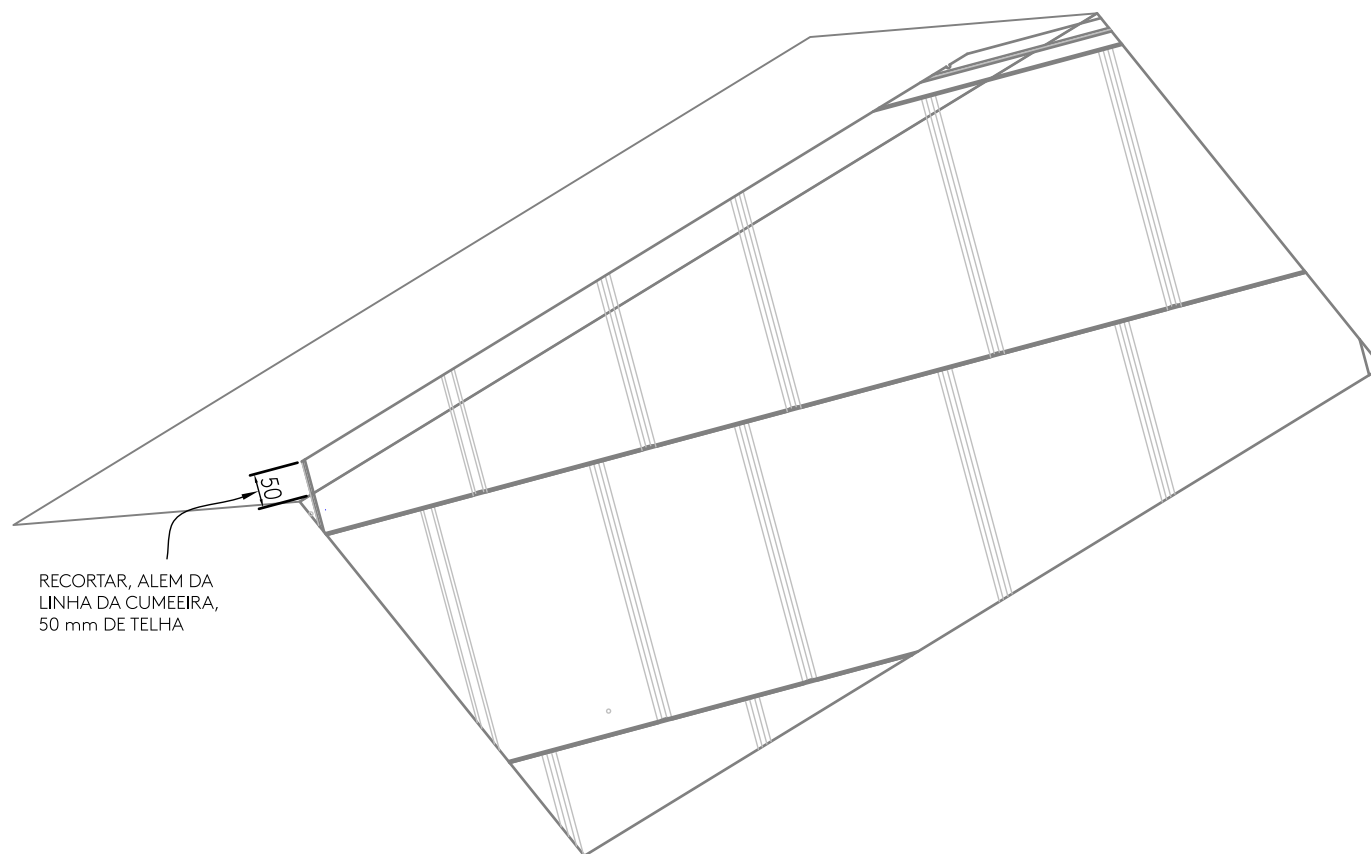
Instalação da cumeeira:

1. Após a instalação das telhas na cobertura, instala-se as cumeeiras.
2. Cada cumeeira recobre 300 mm.
3. Aplicar manta aluminizada sobre as telhas recortadas antes da instalação das cumeeiras.
4. Fixar nos pré-furos, utilizando 2 parafusos por cumeeira e encaixando uma cumeeira sobre a outra.



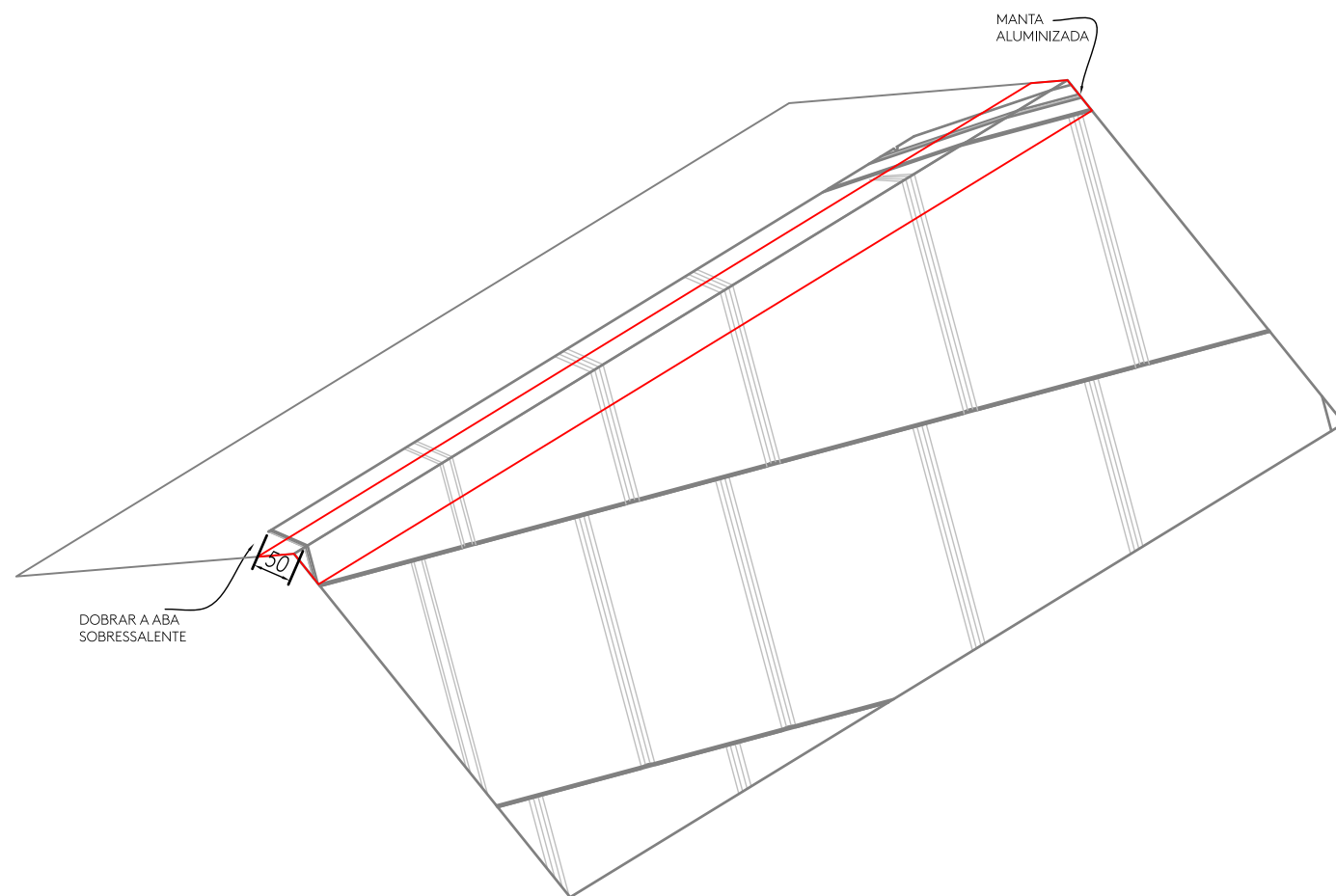
Instalação da cumeeira espigão:

1. Para a montagem do espigão, recortar as telhas com uma sobra de 50 mm em relação a linha da cumeeira espigão.

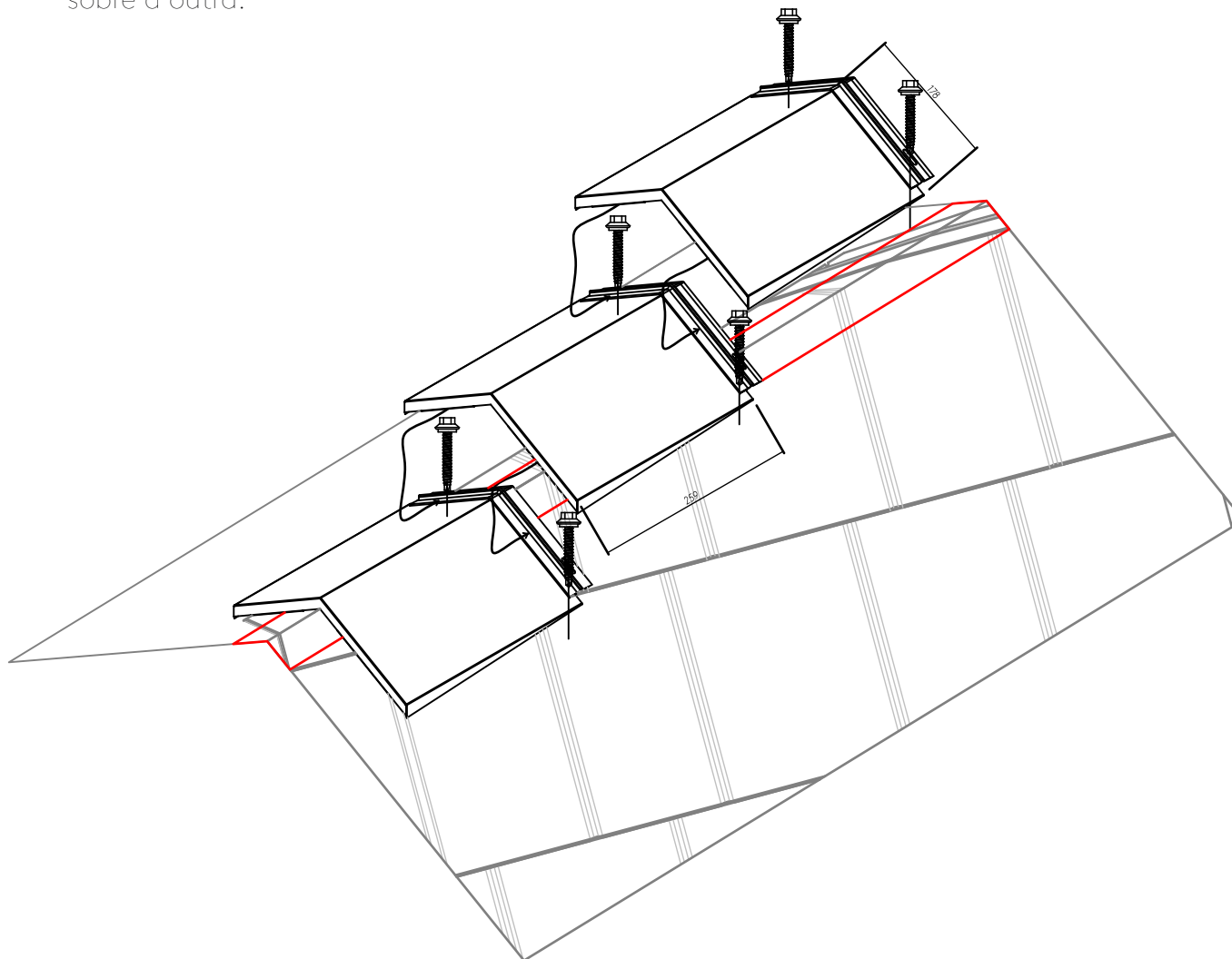


2. Dobrar essa aba sobressalente sobre a cumeeira e aplicar manta aluminizada sobre a linha da cumeeira:

3. Após a instalação das telhas na cobertura, instala-se as cumeeiras
4. Cada cumeeira recobre 250 mm



5. Fixar nos pré-furos, utilizando 2 parafusos por cumeeira e encaixando uma cumeeira sobre a outra:

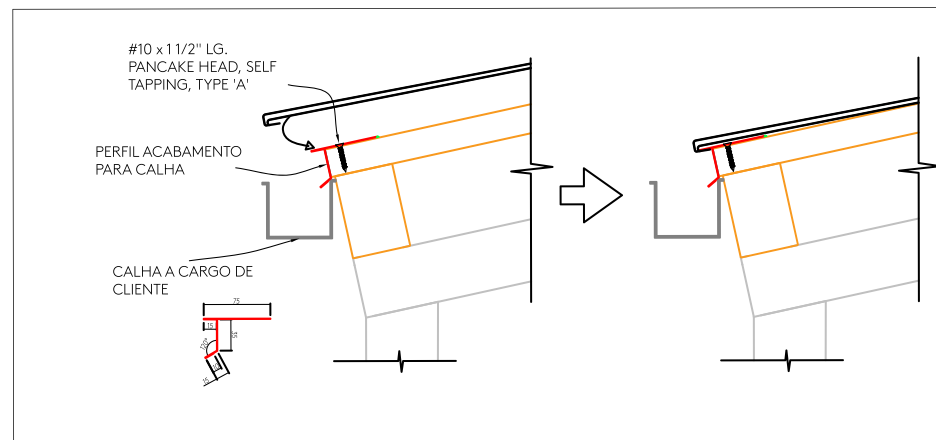


Fixação em madeira:

Após a instalação do deck,
inicia-se a instalação do
acabamento frontal:

1. Instalar primeiramente o perfil de acabamento para queda da água para calha
2. Fixar o acabamento utilizando Parafuso Pancake #10 X 1.1/2", a cada 300mm;
3. Aplicar massa vedante na porção superior do acabamento
4. Encaixar a primeira linha de telha no acabamento

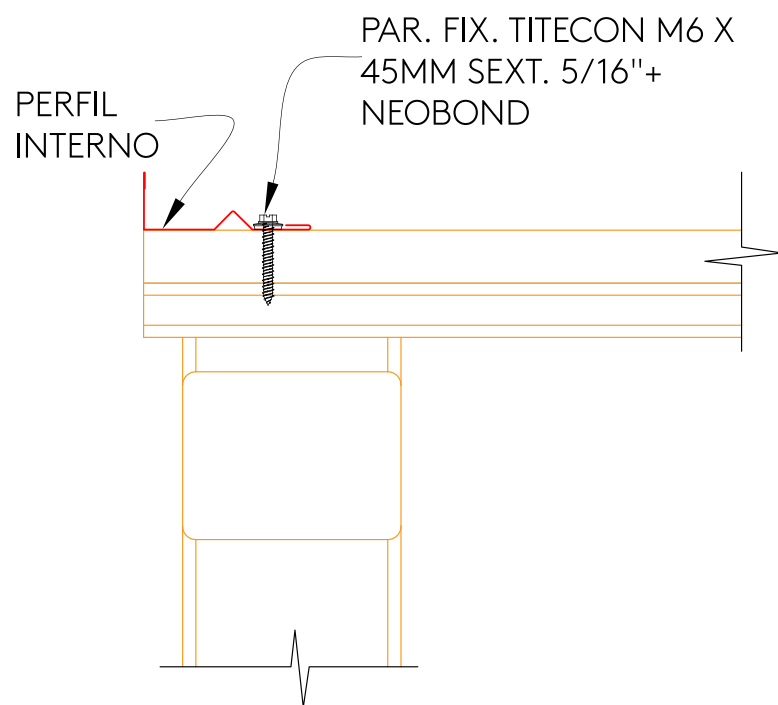
Obs.: fornecimento e dimensionamento da calha a cargo do cliente



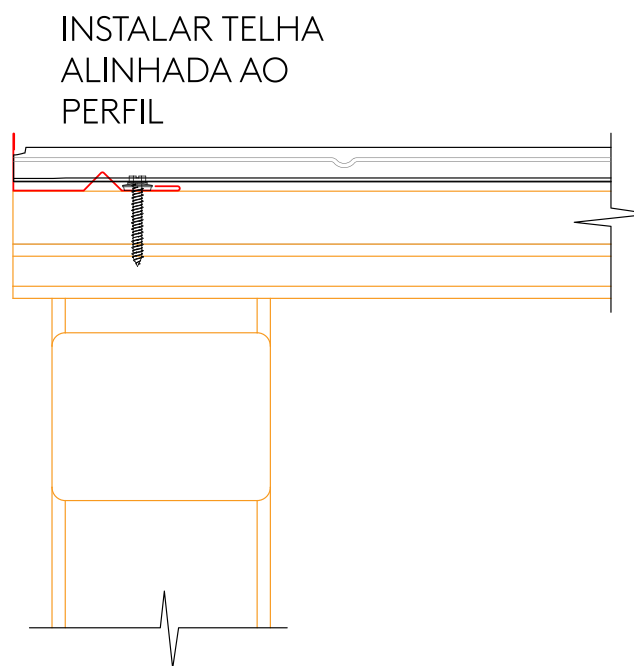
FIXAÇÃO EM MADEIRA

Acabamento Lateral:

1. Posicionar, alinhado ao beiral lateral, o perfil de acabamento interno, e fixar utilizando parafusos titecon m6 x 45mm sext. 5/16"+ neobond em aplicações em madeira:



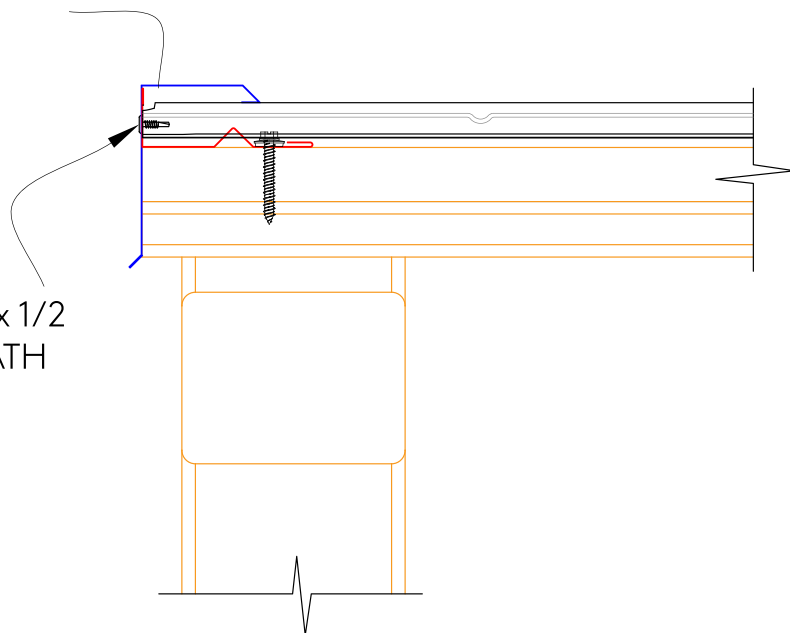
2. Posicionar a telha dentro do acabamento e fixá-la no substrato



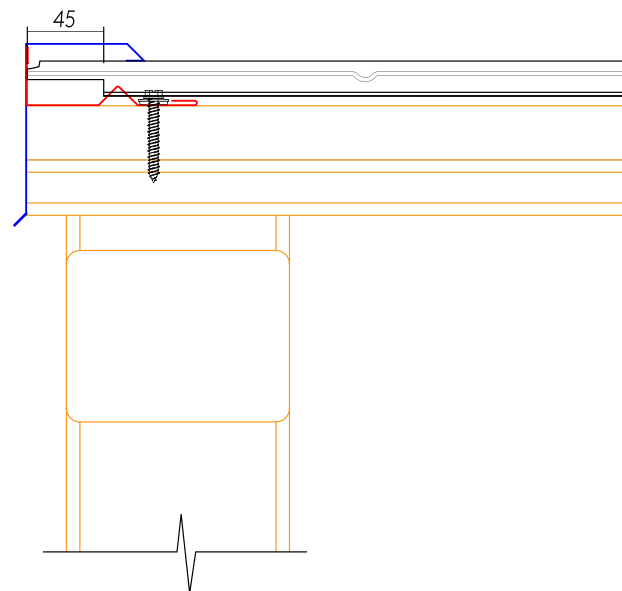
3. Encaixar o acabamento lateral externo sobre o interno e fixar na lateral com parafuso k-lath:

PERFIL EXTERNO
BEIRAL

PAR PB 8 x 1/2
P02 K-LATH
RAL9003

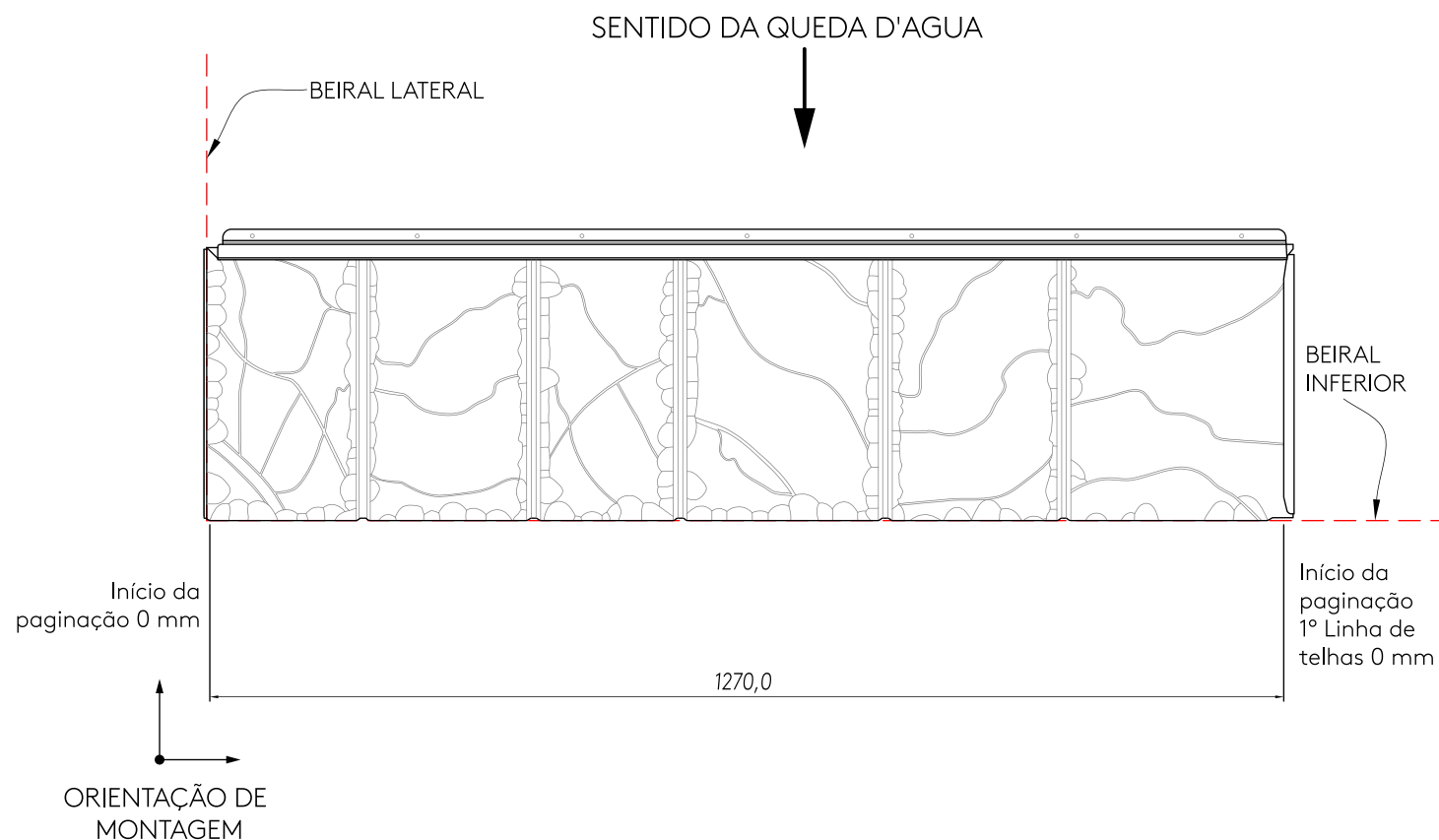


4. Recortar primeira telha da região da calha cerca de 45 mm próximo ao acabamento lateral como demonstrado abaixo para permitir vazão da água.



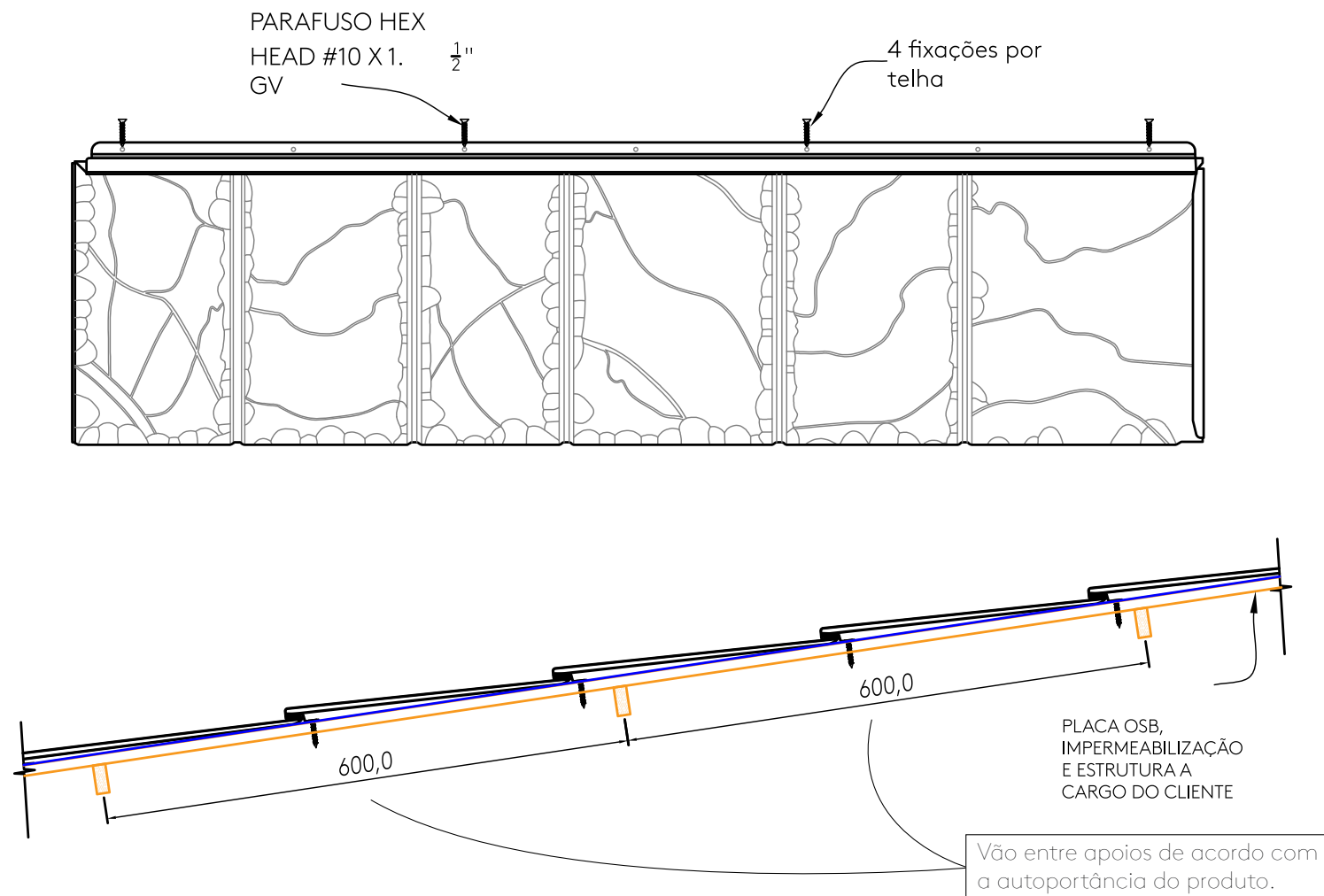
Início da paginação da telha na cobertura:

1. Posicionar a primeira telha, alinhada na porção inferior, encaixando no perfil inferior para calha, e alinhado na porção esquerda da cobertura a ser recoberta;
2. Garantir que a telha esteja posicionada no esquadro correto:



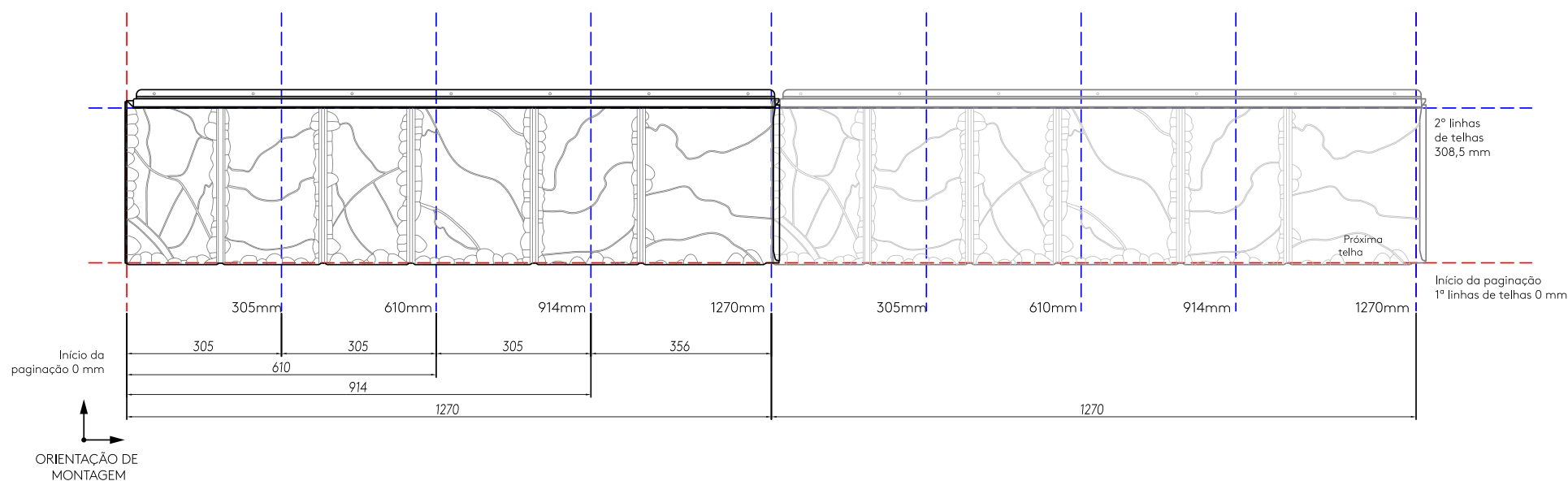
Fixação do Substrato:

1. Após o posicionamento fixar a telha no substrato
2. Caso seja um deck de madeira, ou OSB, utilizar 4 parafusos HEX HEAD #10 X 1 1/2 GV



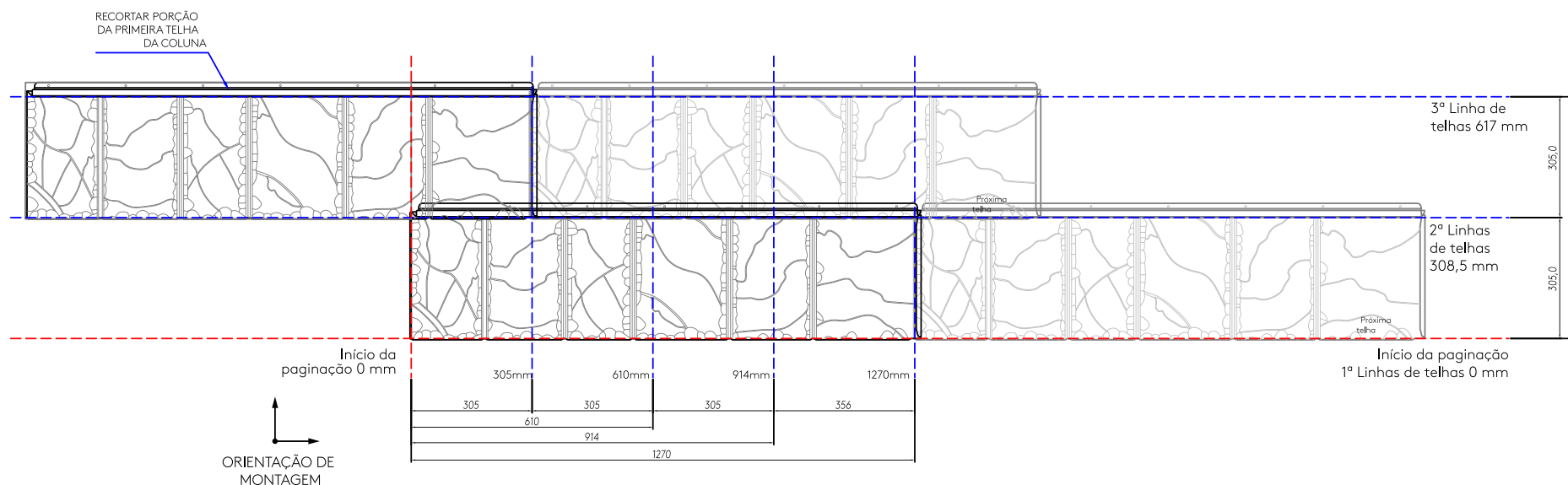
Primeira linha de telhas

1. A paginação das telhas continua pelas linhas de telhas, da esquerda para direita;



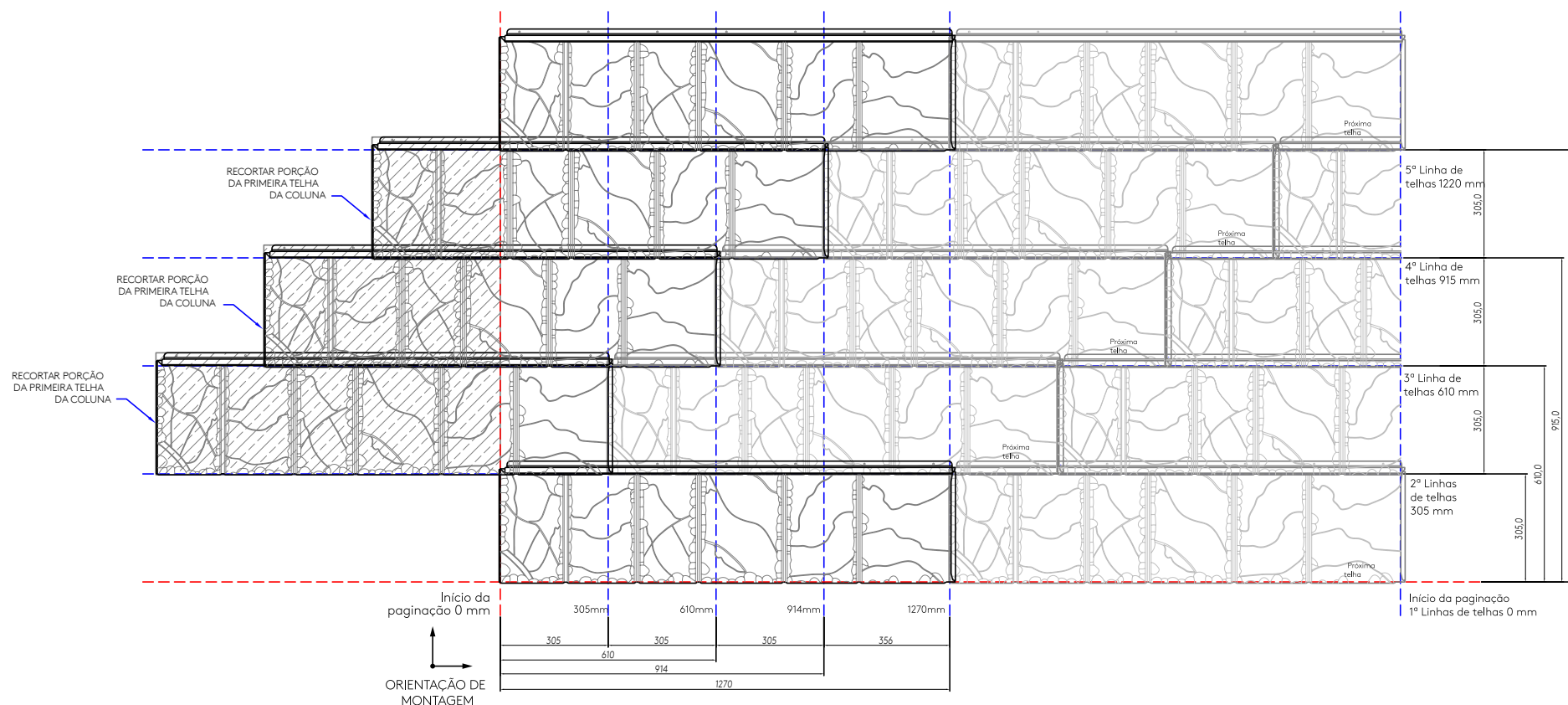
Paginação na segunda linha de telhas:

1. Após a montagem da primeira linha, inicia-se a montagem da segunda linha;
2. A primeira telha da segunda linha, deve ser instalada desalinhada com a telha da primeira linha;
3. Para que esteja desalinhado, recomenda-se que instale um recorte na segunda linha com cerca de 305 mm de largura;



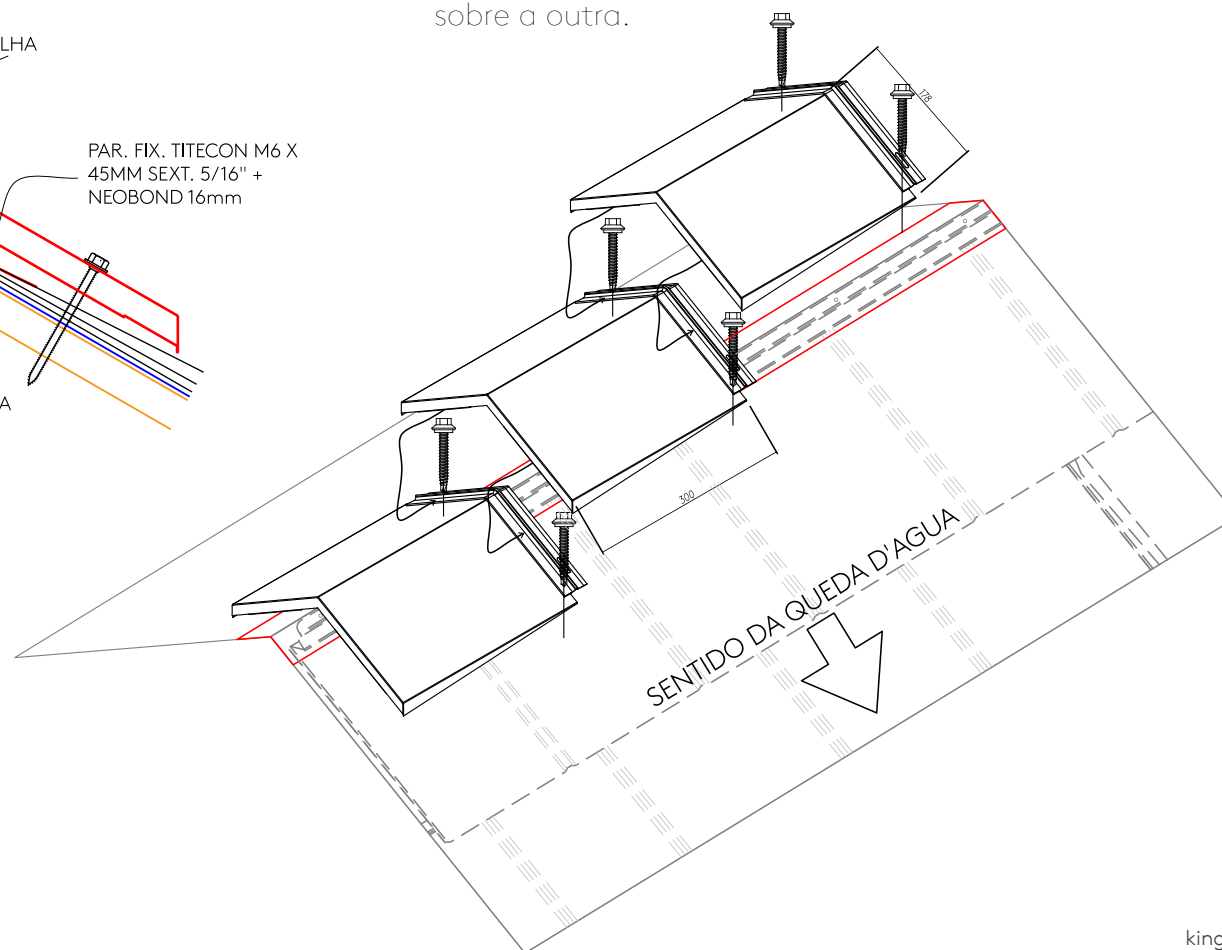
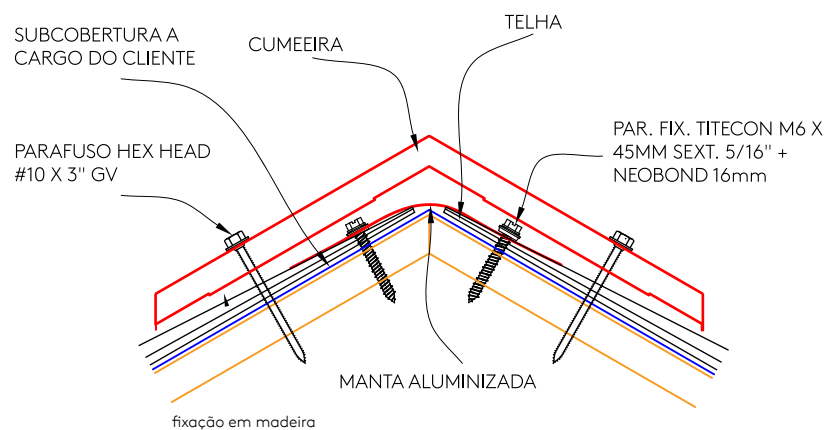
Paginação das demais linhas de telhas:

1. Após a montagem da segunda linha, inicia-se a montagem da terceira linha;
2. A primeira telha da terceira linha, deve ser instalada desalinhada com a telha da segunda linha;
3. Para que esteja desalinhado, recomenda-se que instale um recorte na terceira linha com cerca de 610 mm de largura;
4. Esse padrão é mantido ao seguir com a montagem;



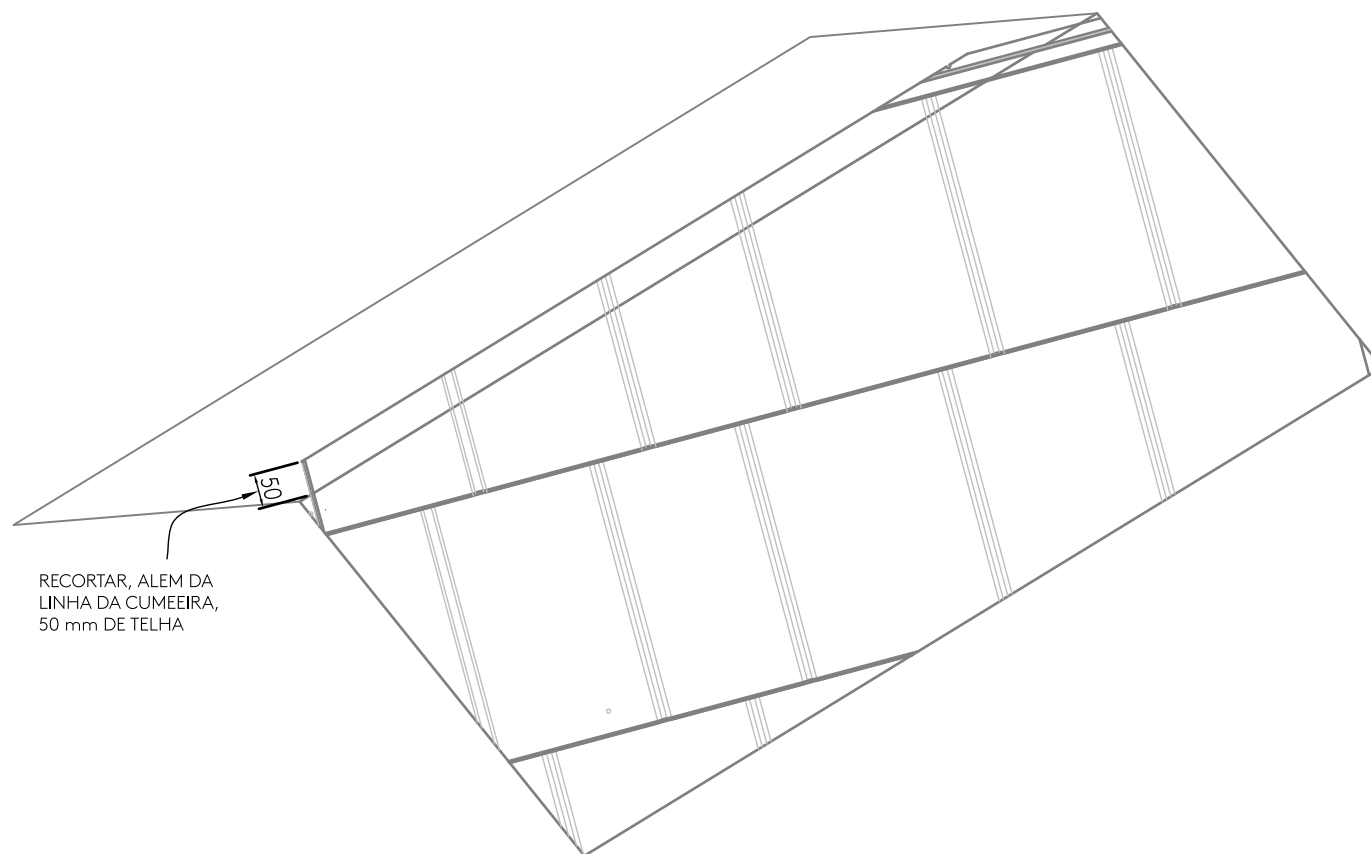
Instalação da cumeeira:

1. Após a instalação das telhas na cobertura, instala-se as cumeeiras.
2. Cada cumeeira recobre 300 mm.
3. Aplicar manta aluminizada sobre as telhas recortadas antes da instalação das cumeeiras.
4. Fixar nos pré-furos, utilizando 2 parafusos por cumeeira e encaixando uma cumeeira sobre a outra.



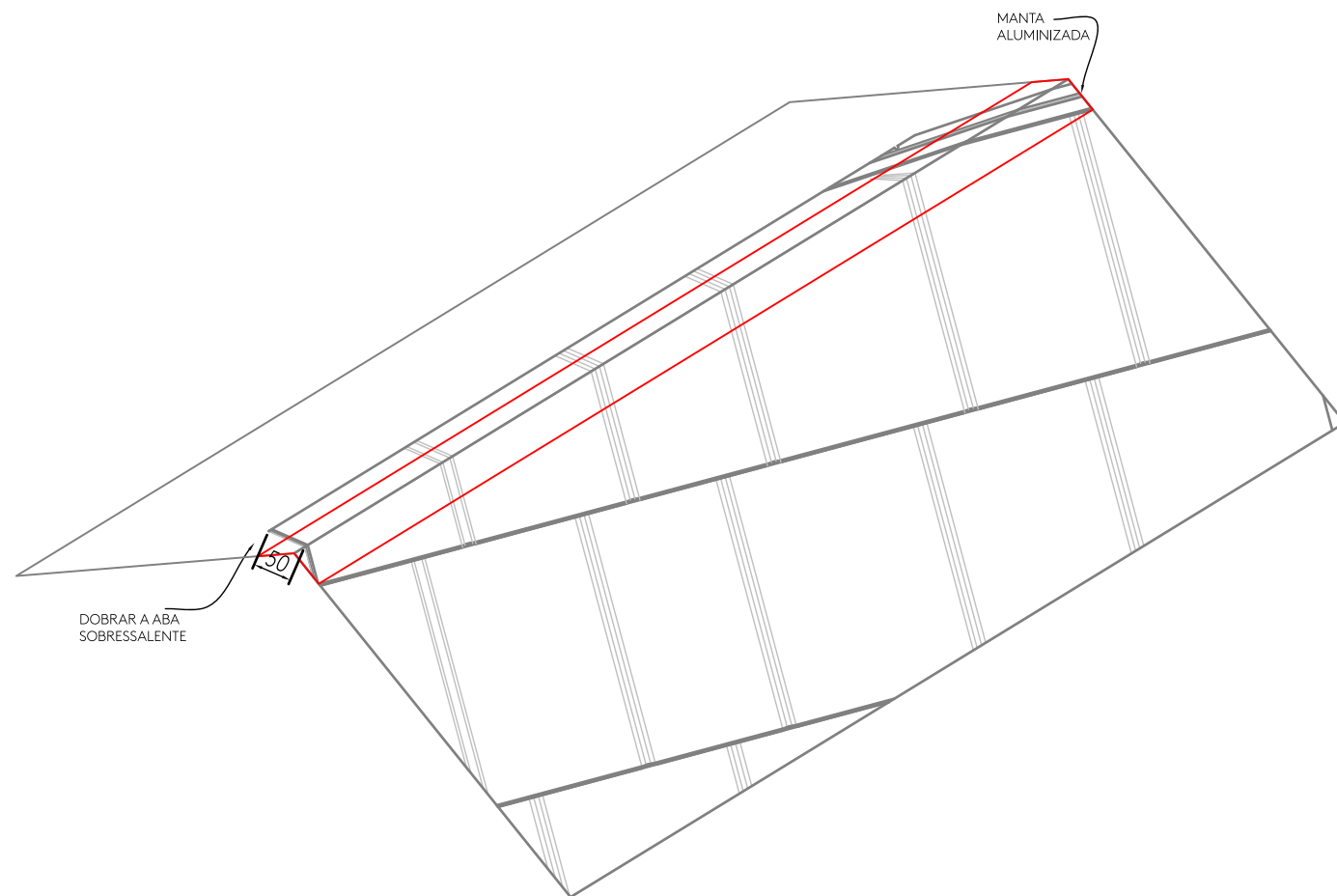
Instalação da cumeeira espigão:

1. Para a montagem do espigão, recortar as telhas com uma sobra de 50 mm em relação a linha da cumeeira espigão.

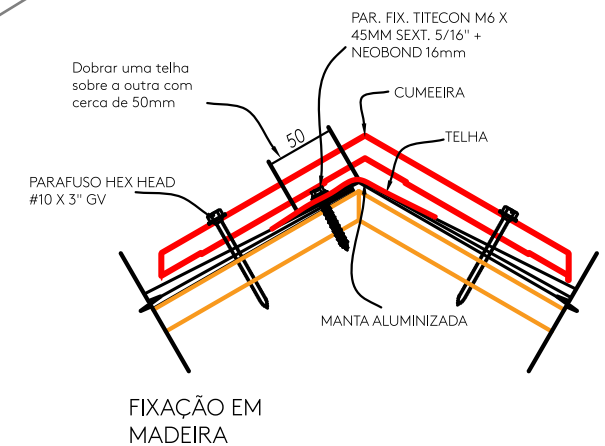
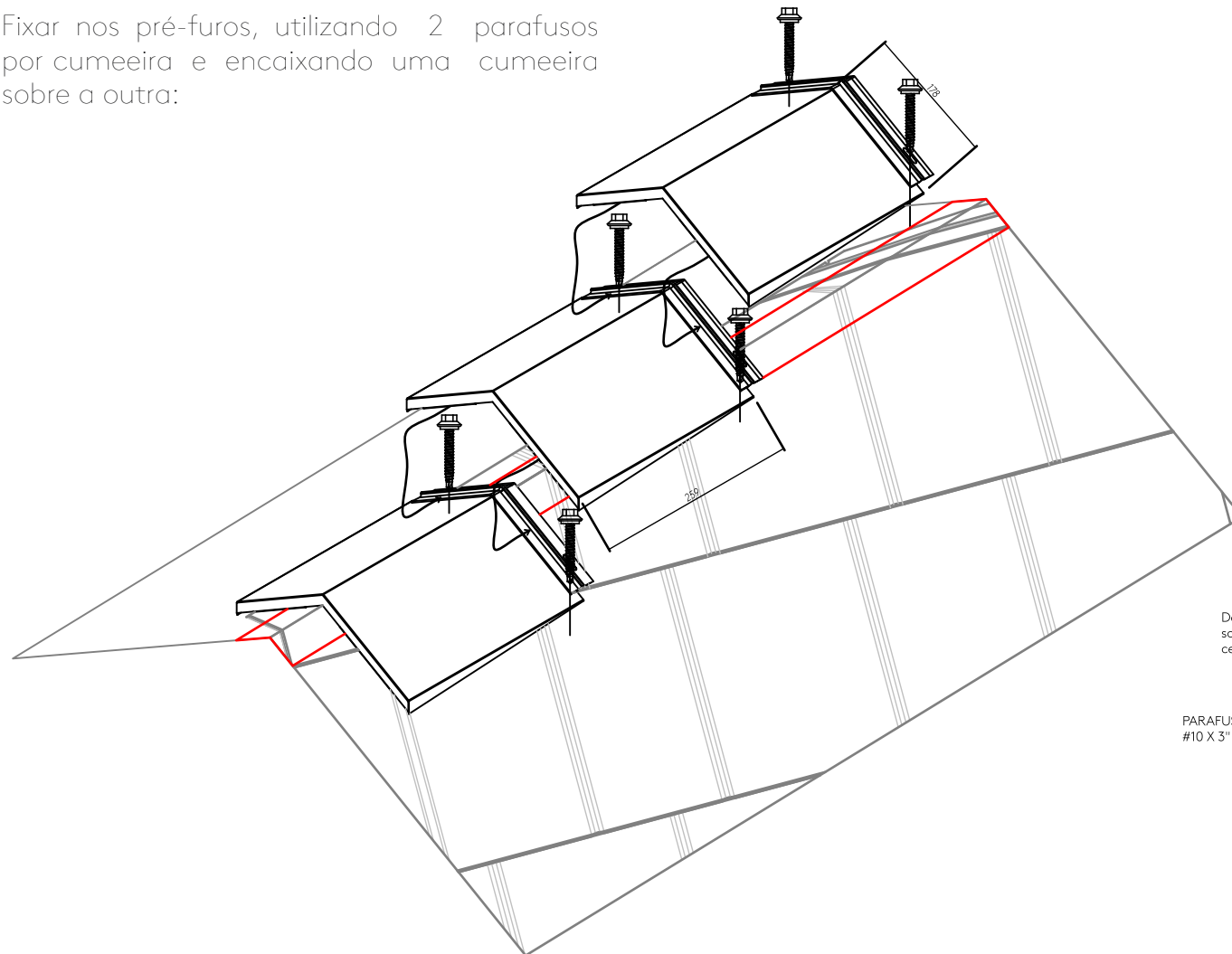


2. Dobrar essa aba sobressalente sobre a cumeeira e aplicar manta aluminizada sobre a linha da cumeeira:

3. Após a instalação das telhas na cobertura, instala-se as cumeeiras
4. Cada cumeeira recobre 250 mm



5. Fixar nos pré-furos, utilizando 2 parafusos por cumeeira e encaixando uma cumeeira sobre a outra:





kingspanisoeste.com.br
Central de vendas: 0800 747 1122

A Kingspan Isoeste reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Produtos e espessuras mostradas neste documento não devem ser consideradas como disponíveis em estoque, para mais informações entre em contato com seu consultor ou Departamento de Atendimento ao consumidor. As informações, detalhes técnicos e instruções de fixação, entre outros, contidos neste material são fornecidos de boa fé e se aplicam aos usos descritos. As recomendações de uso devem ser verificadas quanto à adequação e conformidade com os requisitos reais, especificações e quaisquer leis e regulamentações. Para outras aplicações ou condições de uso, a Kingspan Isoeste oferece um Serviço de suporte técnico, cuja orientação deve ser solicitada para usos de produtos Kingspan Isoeste não especificamente descritos aqui. Imagens meramente ilustrativas.

Para garantir que você esteja visualizando as informações mais recentes e precisas do produto, faça a leitura do código QR diretamente ao lado.
® Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

www.kingspanisoeste.com.br

