Manual de Instalação Telhas Residence TP22

Para mais informações:

0800 747 1122

kingspanisoeste.com.br

Kingspan ISOESTE

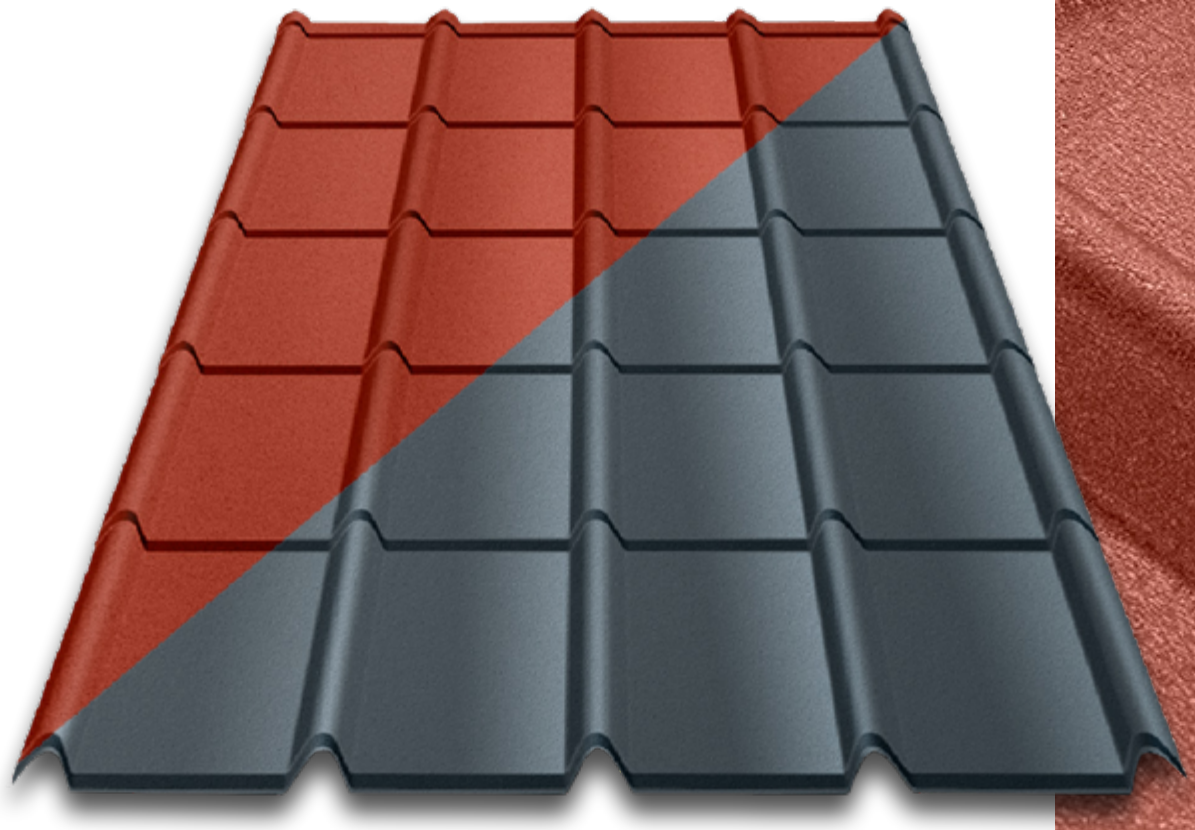
Construindo o Futuro

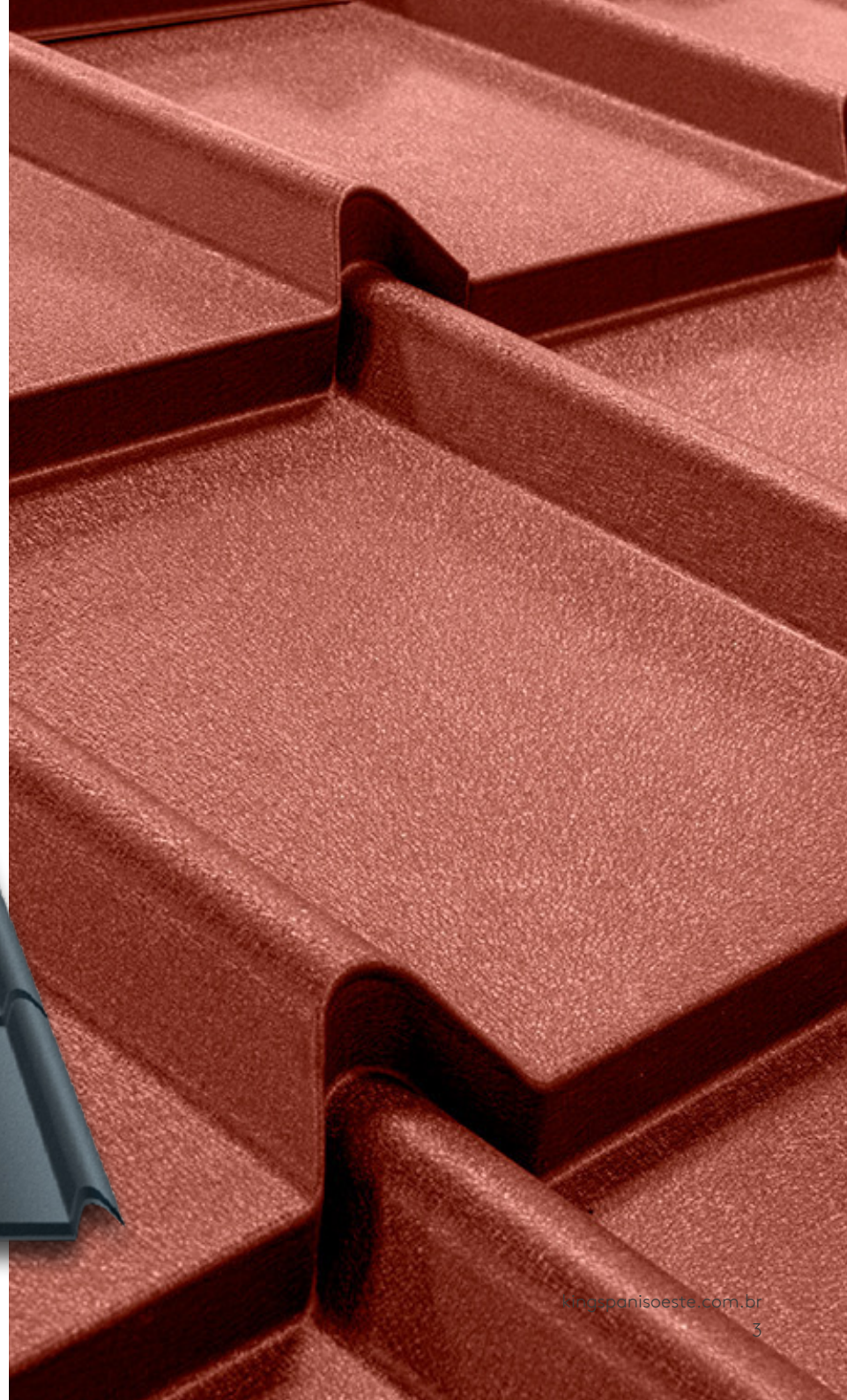
Manual de Instalação
Telhas Residence TP22

Sobre as Telhas Residence

As telhas Residence TP22 possuem acabamento em aço fosco texturizado que garantem excelente durabilidade, além de fácil sistema de instalação.

As peças medem 1 m² e trazem conformidade e beleza para a cobertura, aumentando também a velocidade da instalação.

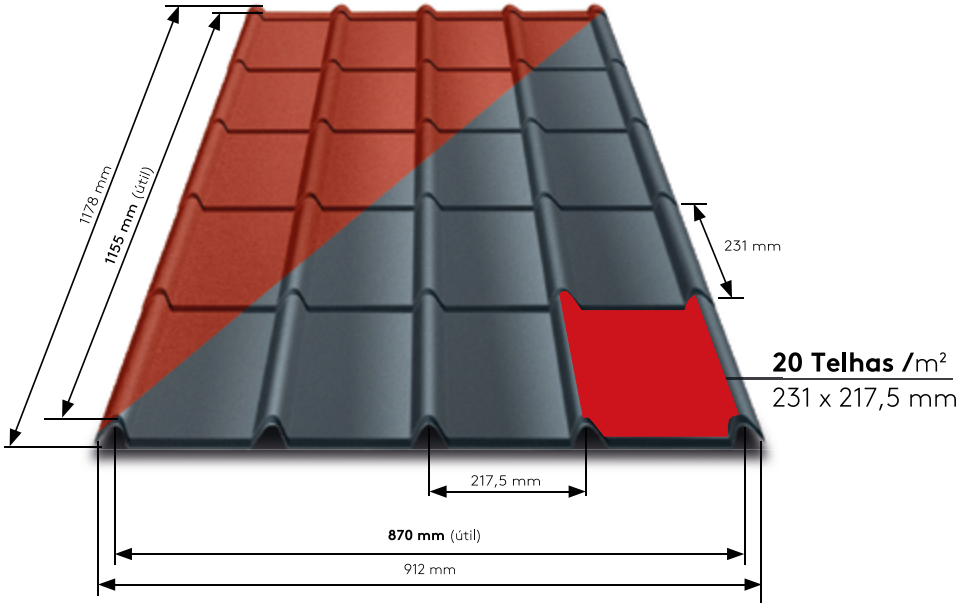




Detalhes Técnicos

Telha Residence TP22

Material	**Aço galvanizado pré-pintado**
Espessura	**# 0,50**
Largura útil	**870 mm**
Comprimento útil	**1155 mm**
Altura	**22 mm**
Peso	**Aprox. 5 kg/m²**
Inclinação mínima	**23%**



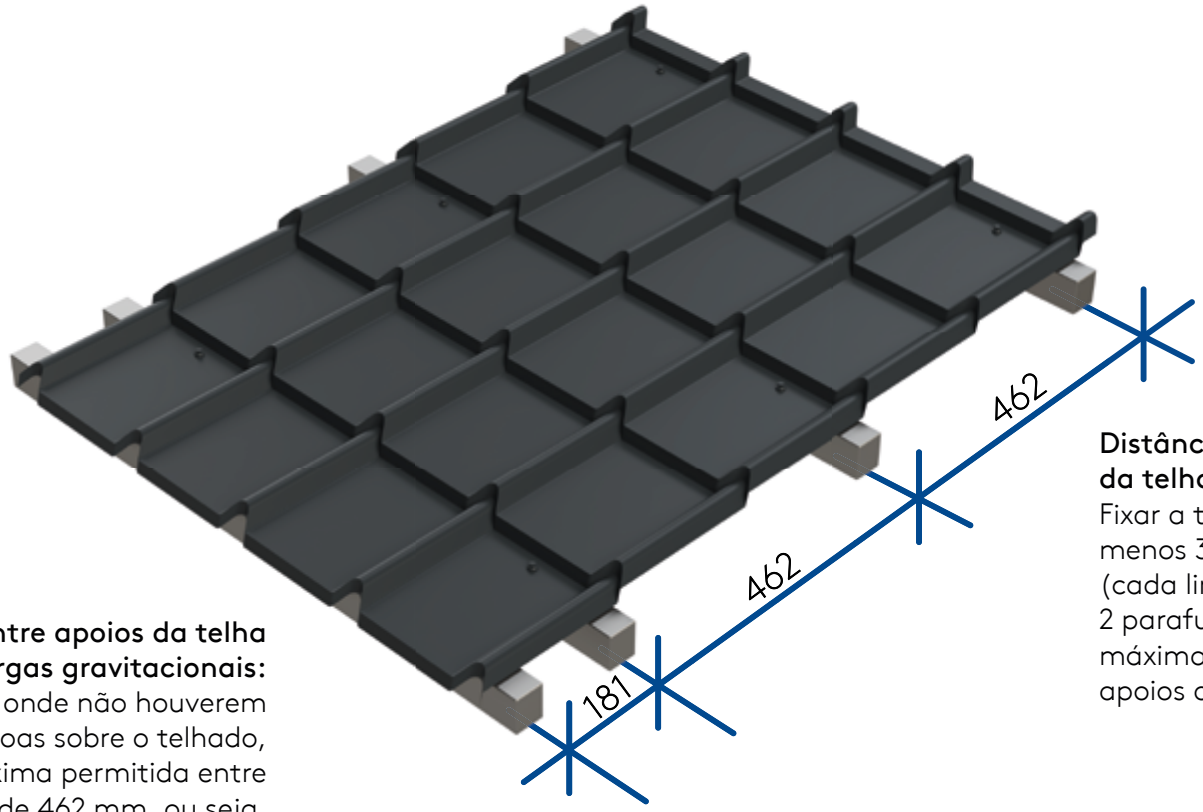
20 Telhas /m²
231 x 217,5 mm

Cores disponíveis

RAL 8012 RAL 7016

Distância entre Apoios e Fixações da Telha

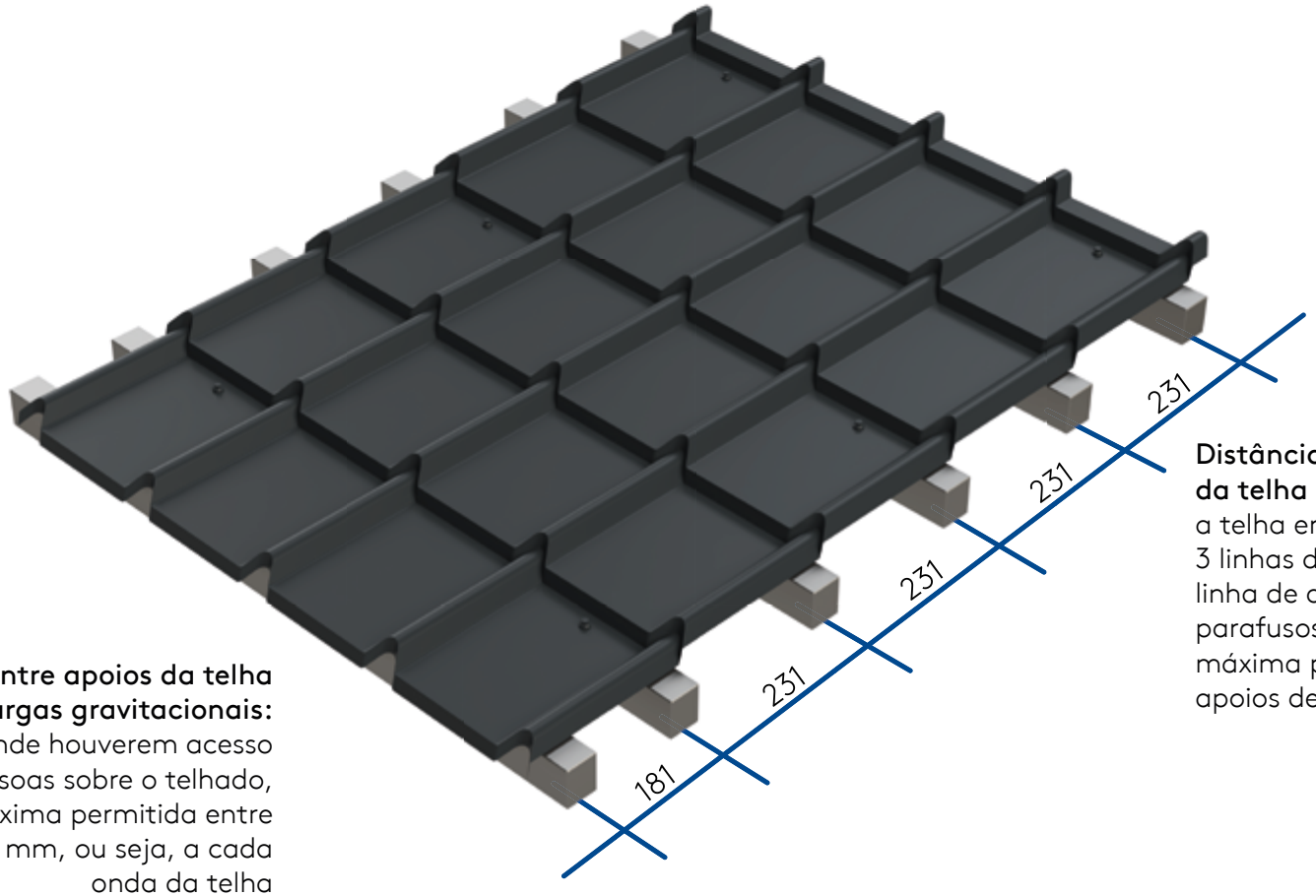
Coberturas sem acesso de pessoas



Distância entre apoios da telha devido a cargas gravitacionais: Nos casos onde não houverem acesso de pessoas sobre o telhado, distância máxima permitida entre apoios de 462 mm, ou seja, a cada duas ondas da telha

Distância entre fixações da telha padrão: Fixar a telha em pelo menos 3 linhas de apoio (cada linha de apoio com 2 parafusos). Distância máxima permitida entre apoios de 462 mm.

Coberturas com acesso de pessoas



Distância entre apoios da telha devido a cargas gravitacionais: Nos casos onde houverem acesso de pessoas sobre o telhado, distância máxima permitida entre apoios de 231 mm, ou seja, a cada onda da telha

Distância entre fixações da telha padrão: Fixar a telha em pelo menos 3 linhas de apoio (cada linha de apoio com 2 parafusos). Distância máxima permitida entre apoios de 462 mm.

Recomendações Gerais:

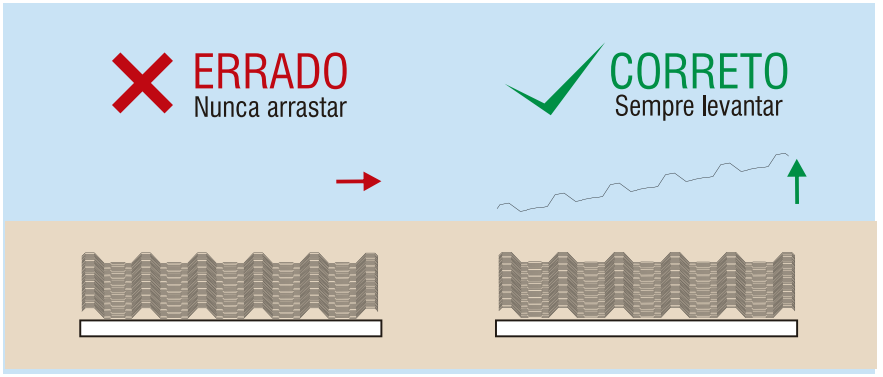
Segurança:
Utilizar EPIs e EPCs necessários para cada tipo de serviço conforme normas técnicas em vigor.

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.

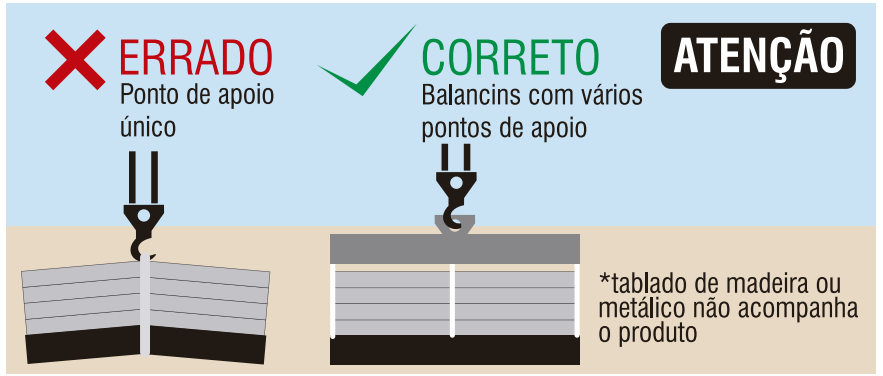
Cuidados de Uso:
Descarga / Recebimento
Na entrega deve conferir se algum dano durante o transporte foi causado aos produtos. As telhas podem ser descarregadas através de empilhadeira, manipulador ou manualmente (observar a distância entre os garfos).
Nota: Com Operador qualificado para operar os equipamentos conforme NR18.

Telhas muito longas podem necessitar de alternativas como guindastes. Para levantar com guindaste uma viga especial de levantamento poderá ser necessária. Caso a Kingspan Isoeste não seja contratada para realizar o descarregamento, o cliente deve coordenar e executar este serviço.
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.

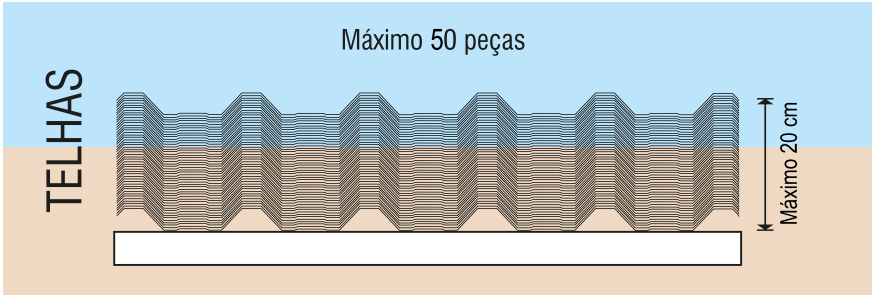
Armazenagem:
Os fardos de telhas devem ser apoiados sobre os calços de EPS que acompanham os produtos conforme mostra a Figura abaixo. Máximo de 02 fardos por pilha – separando-os com calço de EPS.
Sempre armazenar os fardos de telhas em local coberto, ou utilizando-se lona de proteção sobre elas.



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.



Manuseio
O manuseio das telhas deve ser realizado com a utilização de luvas de segurança anti-corte.

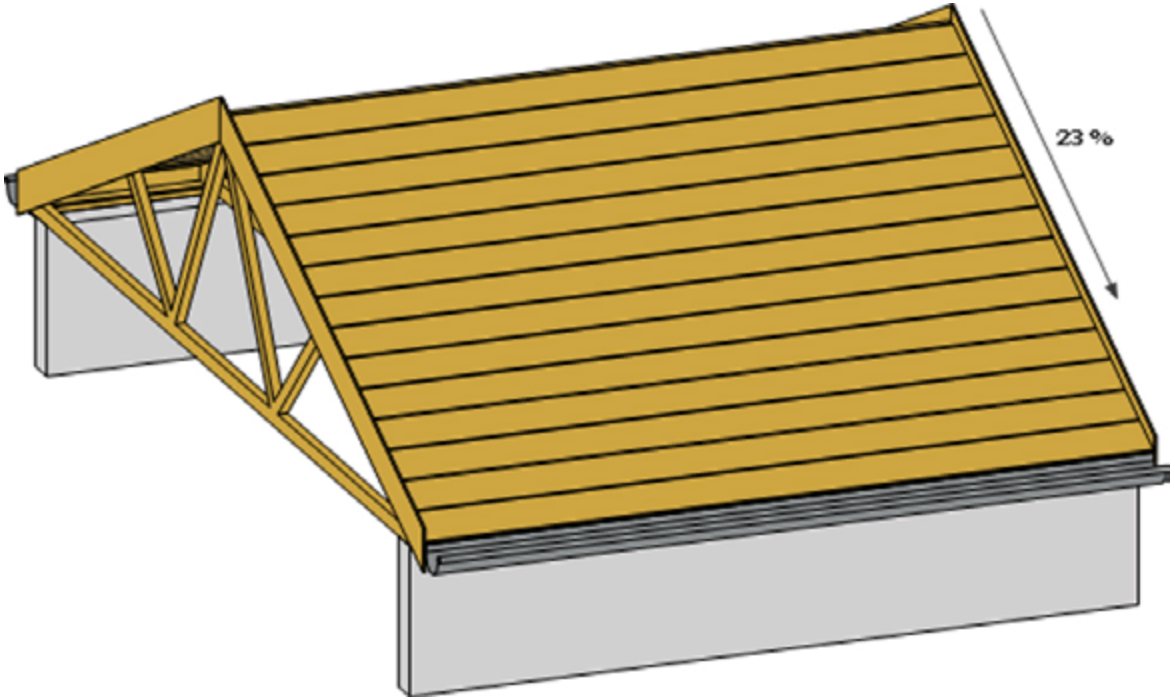
No processo de carga e descarga do transporte, caso seja necessário caminhar sobre os fardos de telhas, os solados dos calçados devem estar isentos de detritos, pregos que possam a vir danificar o produto, ou pôr em risco o colaborador.

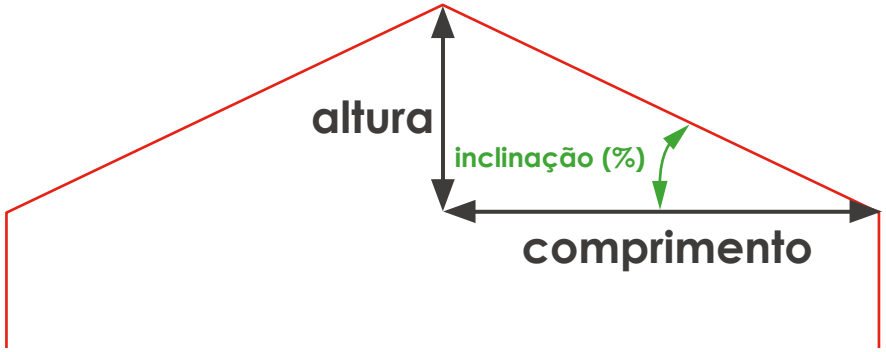
Ao manusear as telhas numa pilha, nunca os arraste, pois pode haver elementos abrasivos como areia, limalhas, entre outros entre as telhas, danificando o seu revestimento.

A remoção das telhas deve ser feita virando-se suas extremidades, erguendo-as em seguida.

As telhas podem ser cortados 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.

Inclinação da cobertura





$$\text{inclinação (\%)} = \frac{\text{altura}}{\text{comprimento}} \times 100$$

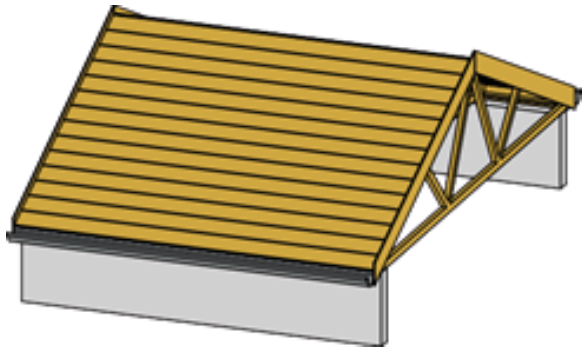
Tabela de Conversão - Inclinação																
Graus	13°	14°	15°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°	40°
%	23%	25%	28%	29%	32%	36%	40%	44%	49%	53%	58%	62%	67%	73%	78%	84%

Estrutura para instalação:

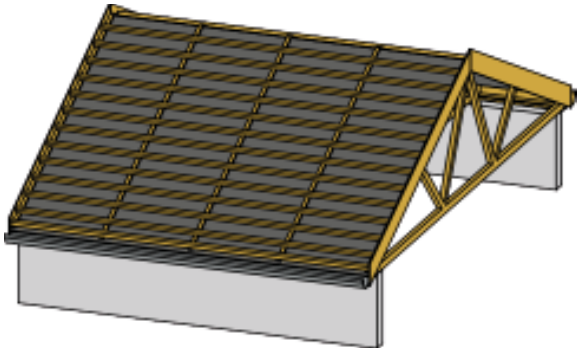
Para a instalação, recomenda-se que haja uma estrutura de caibros sobre uma superfície impermeável, ou um deck impermeável abaixo das telhas Residence.

Exemplos em novas construções:

Deck impermeável

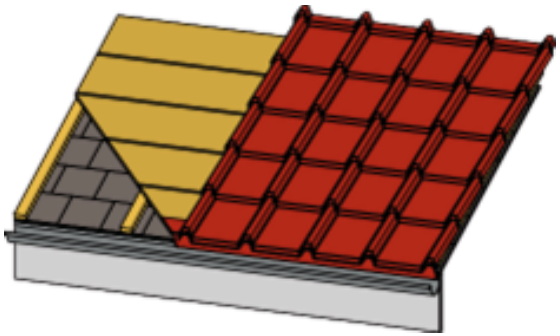


Caibros sobre impermeabilização

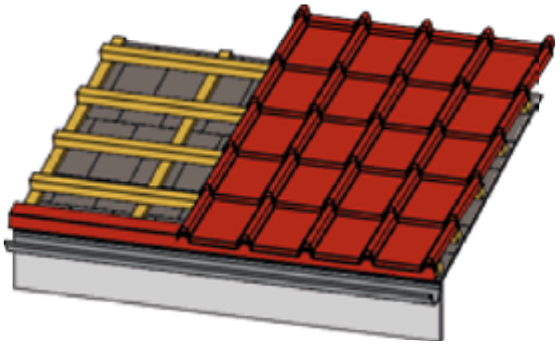


Exemplos para Retrofit:

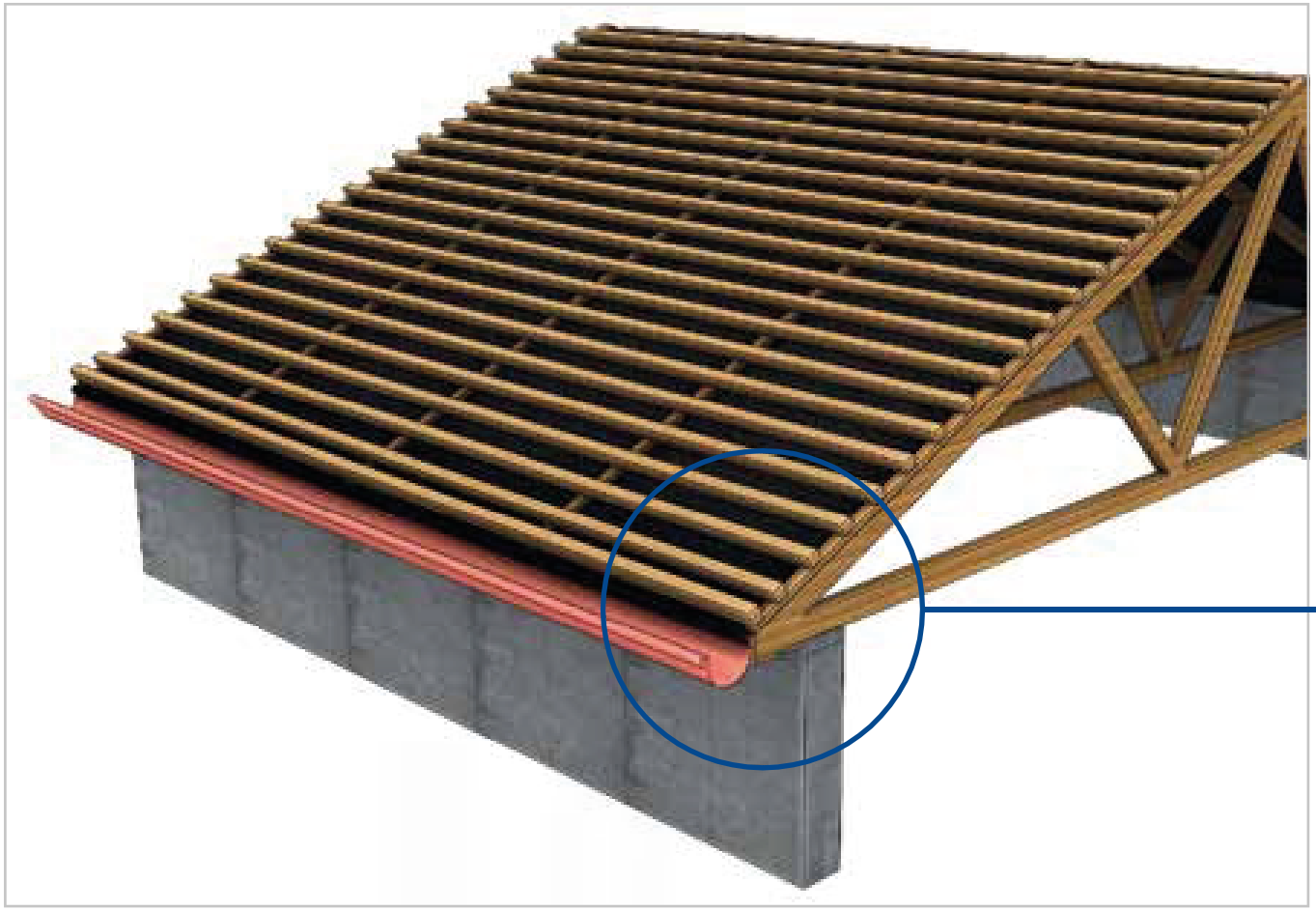
Deck Impermeável sobre telhado existente

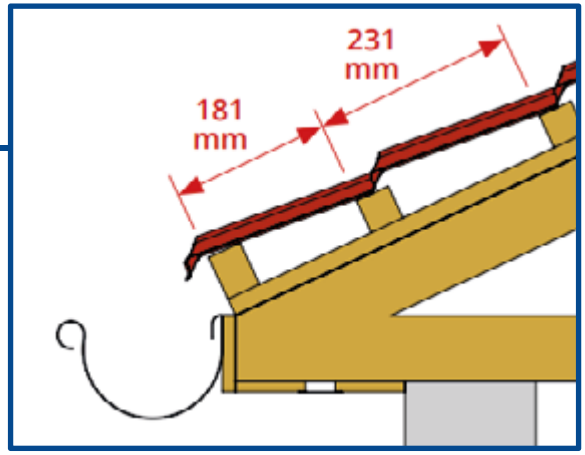


Caibros sobre telhado existente



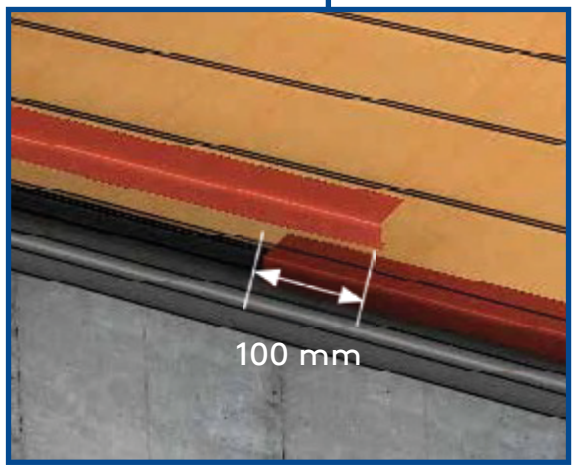
Para a instalação de caibros, deve-se seguir a paginação respeitando o distanciamento das ripas a cada 231 mm, com as primeiras espaçadas a 181 mm:

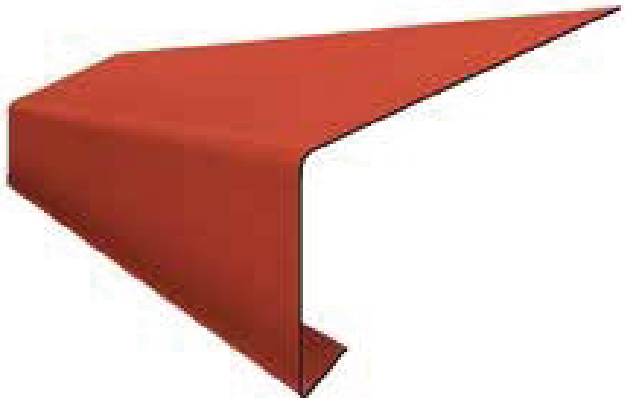


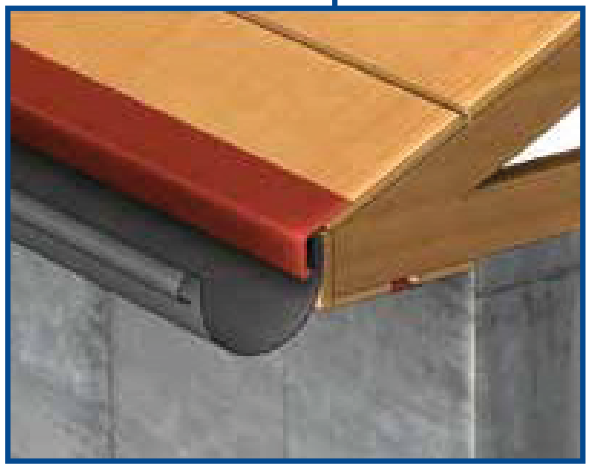


Acabamentos

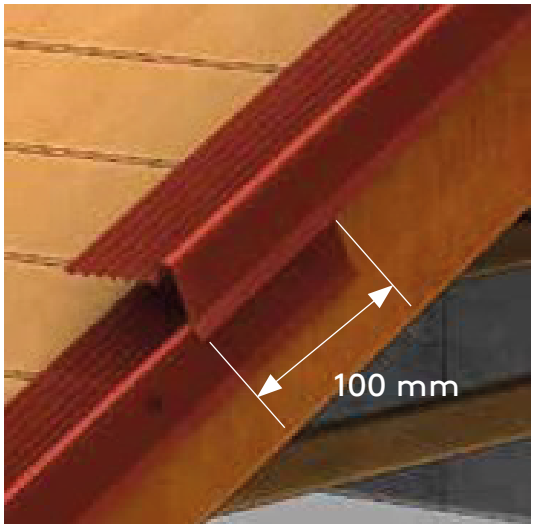
Os acabamentos devem ser instalados antes da instalação das telhas, primeiramente a pingadeira para calha. Para evitar recortes, ajusta-se o tamanho do transpasse do acabamento, aumentando caso necessário respeitando um mínimo de 100 mm, utilizando 3 parafusos por metro linear:

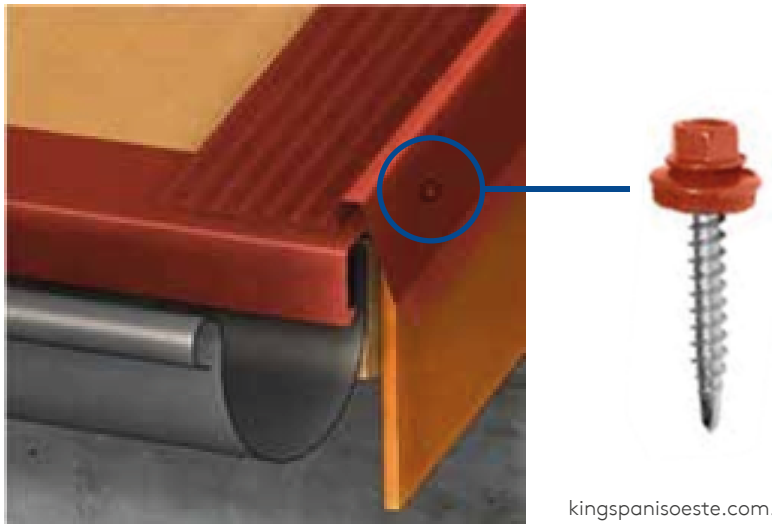




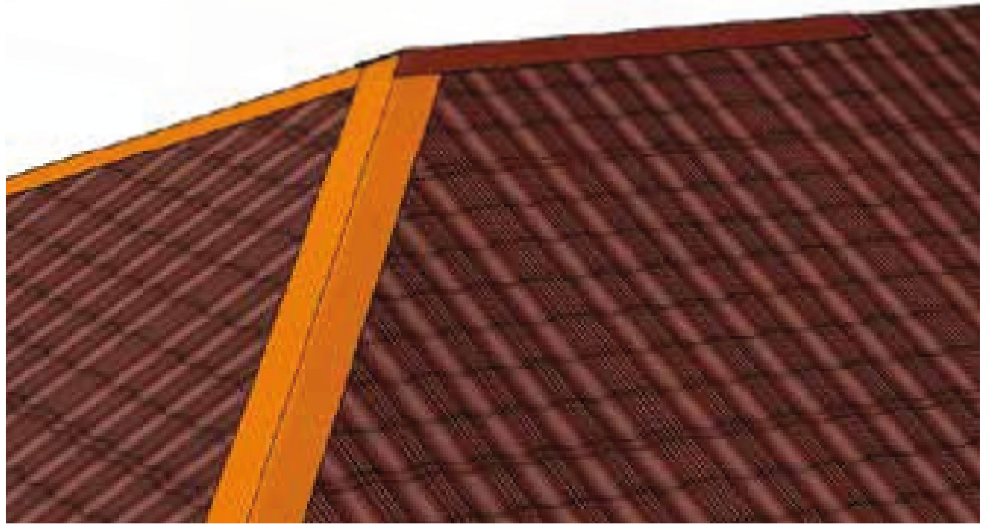


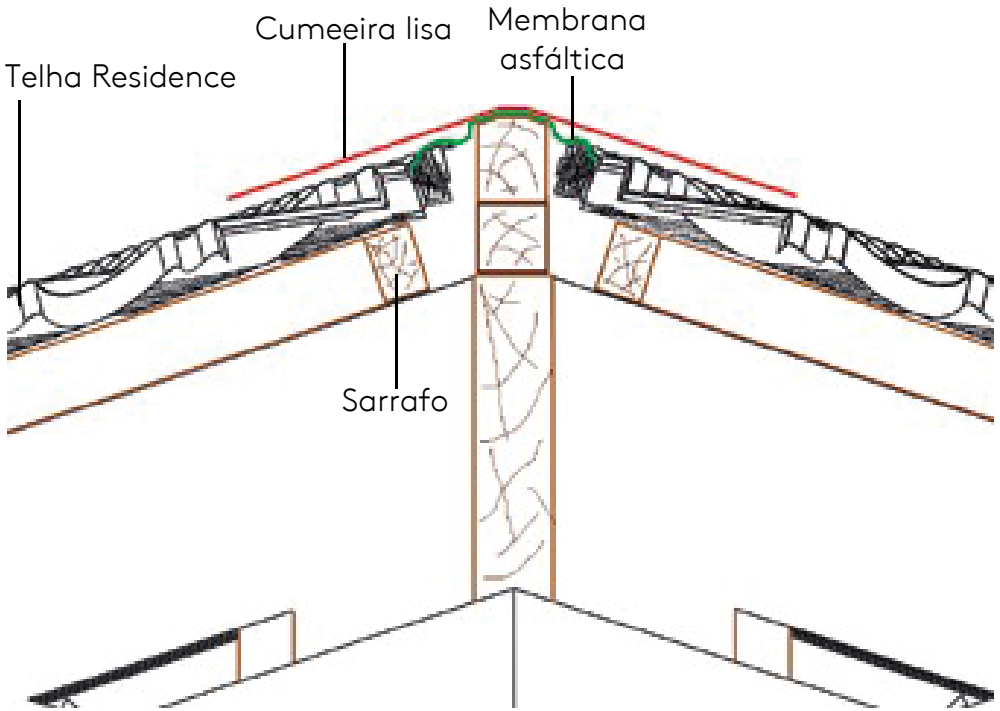
Então instala-se os acabamentos laterais, com o mesmo raciocínio de aumentar o transpasse para que não haja recortes, tendo um mínimo de 100 mm, utilizando 3 parafusos por metro linear nos dois locais indicados abaixo:

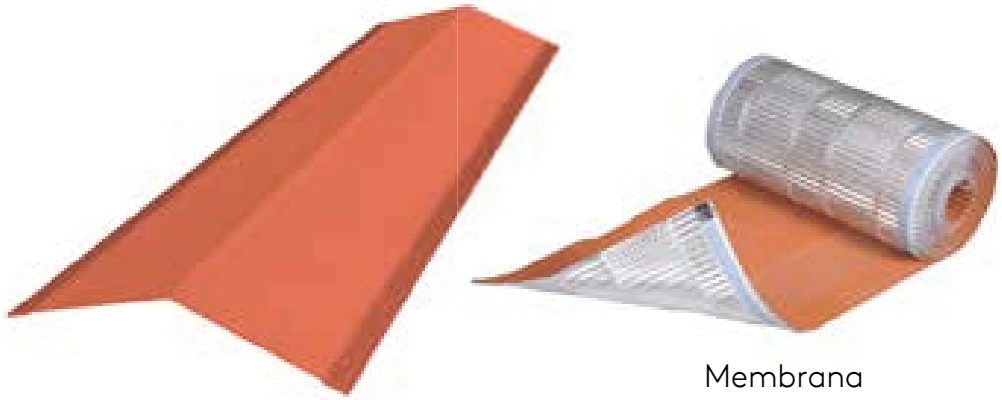




Para o espigão, aplica-se membrana asfáltica na união das telhas, e sobre a manta instala-se a Cumeeira Lisa:

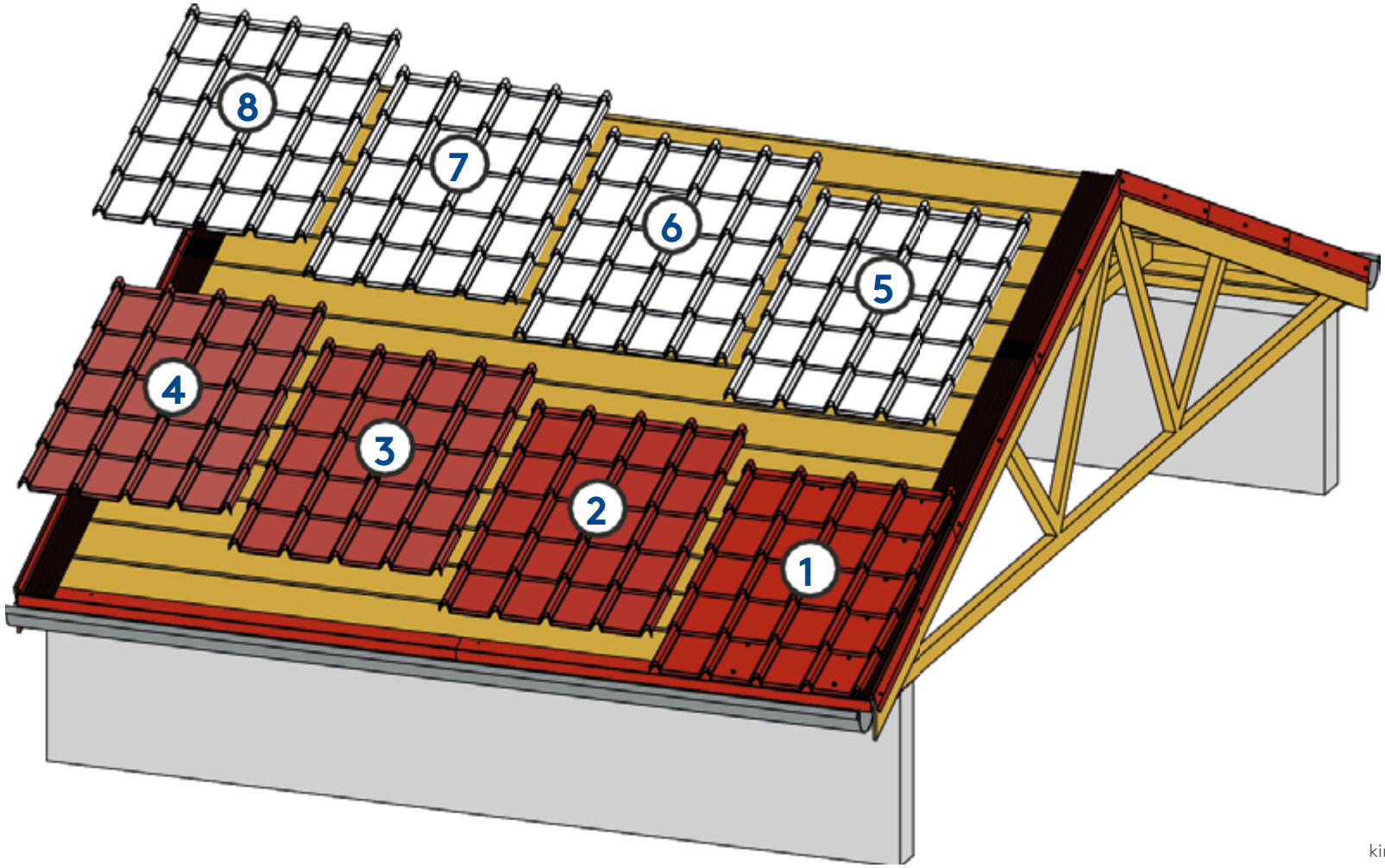






Telhas

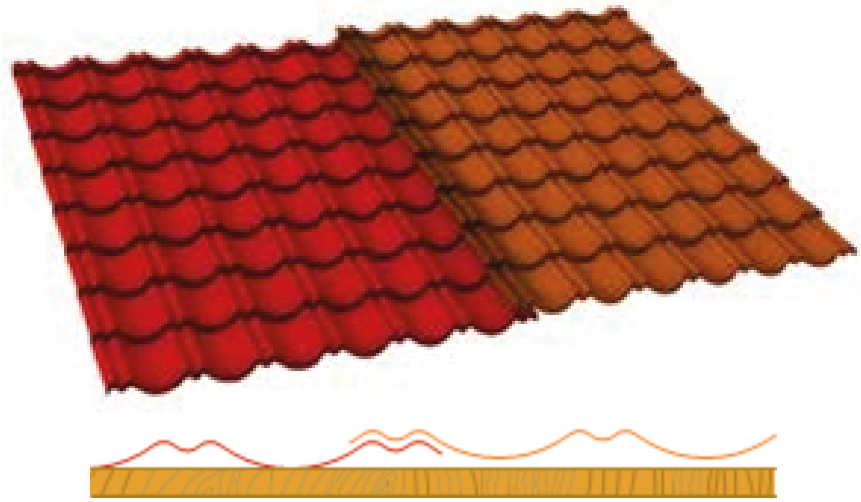
Após a instalação destes dois acabamentos, inicia-se a montagem das telhas, que pode ser da direita para a esquerda, ou da esquerda para a direita, mas sempre de baixo para cima.



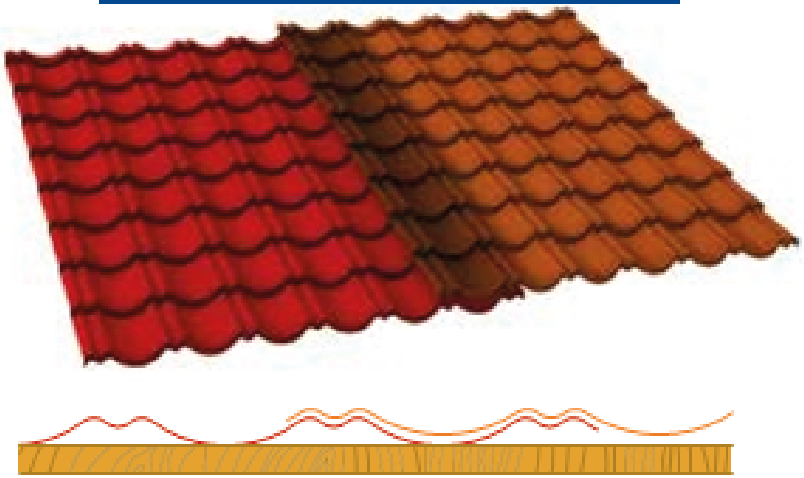
Transpasse

A largura útil da telha é de 870 mm e o comprimento é de 1154 mm. Para evitar recortes podemos aumentar os transpasses longitudinais ou transversais, longitudinalmente a cada onda reduzimos a largura útil em 217 mm e transversalmente reduzimos em 231 mm:

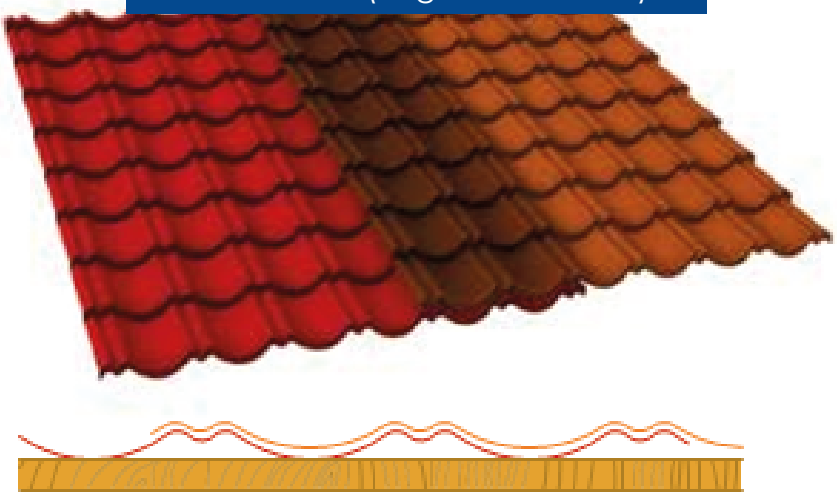
Transpasse longitudinal mínimo



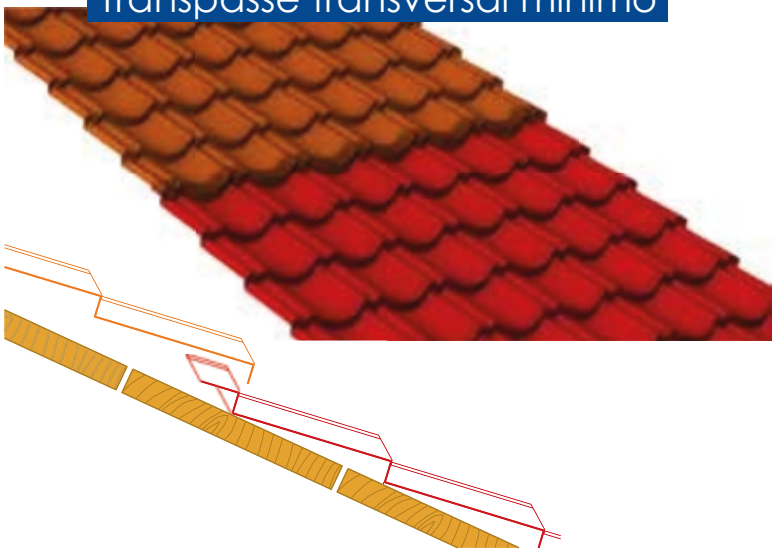
Transpasse longitudinal sobrepondo duas ondas (larg. útil -217 mm)



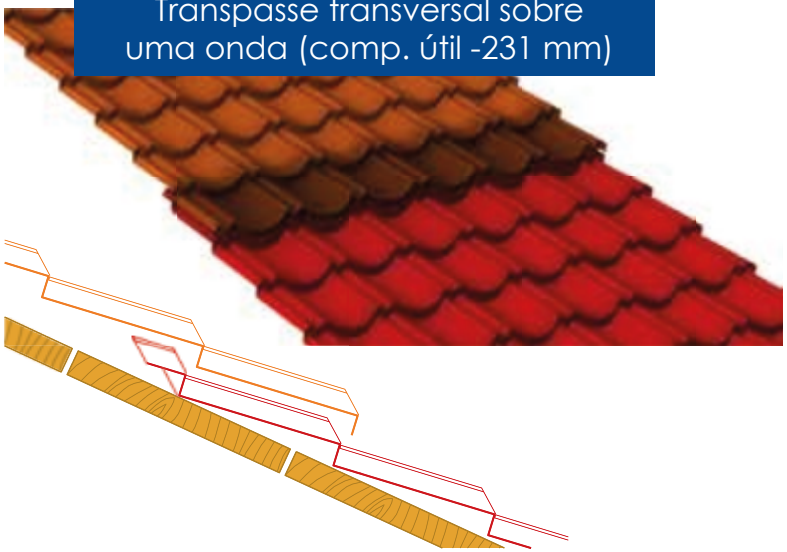
Transpasse longitudinal sobrepondo uma onda (larg. útil -434 mm)



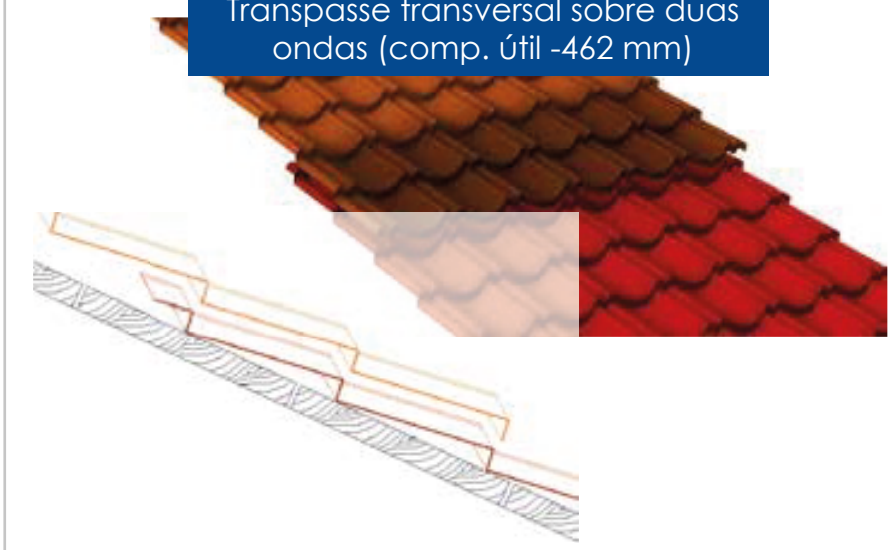
Transpasse transversal mínimo



Transpasse transversal sobre uma onda (comp. útil -231 mm)



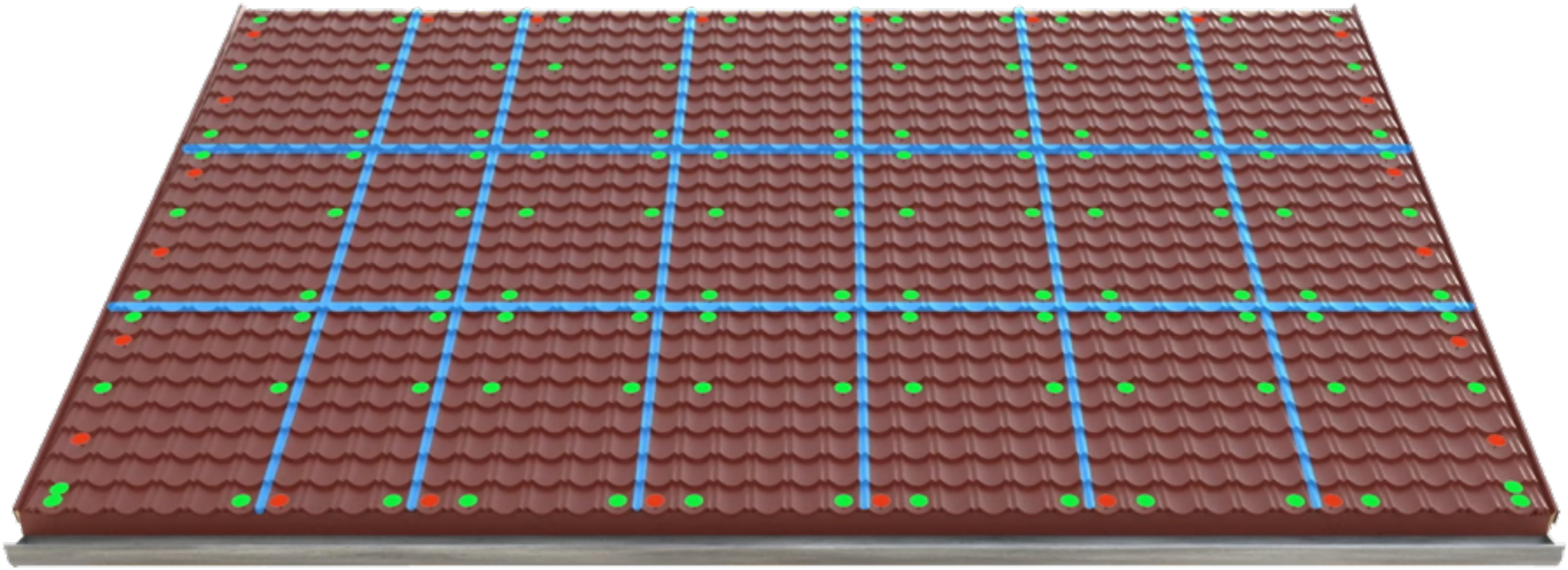
Transpasse transversal sobre duas ondas (comp. útil -462 mm)



Fixação das Telhas

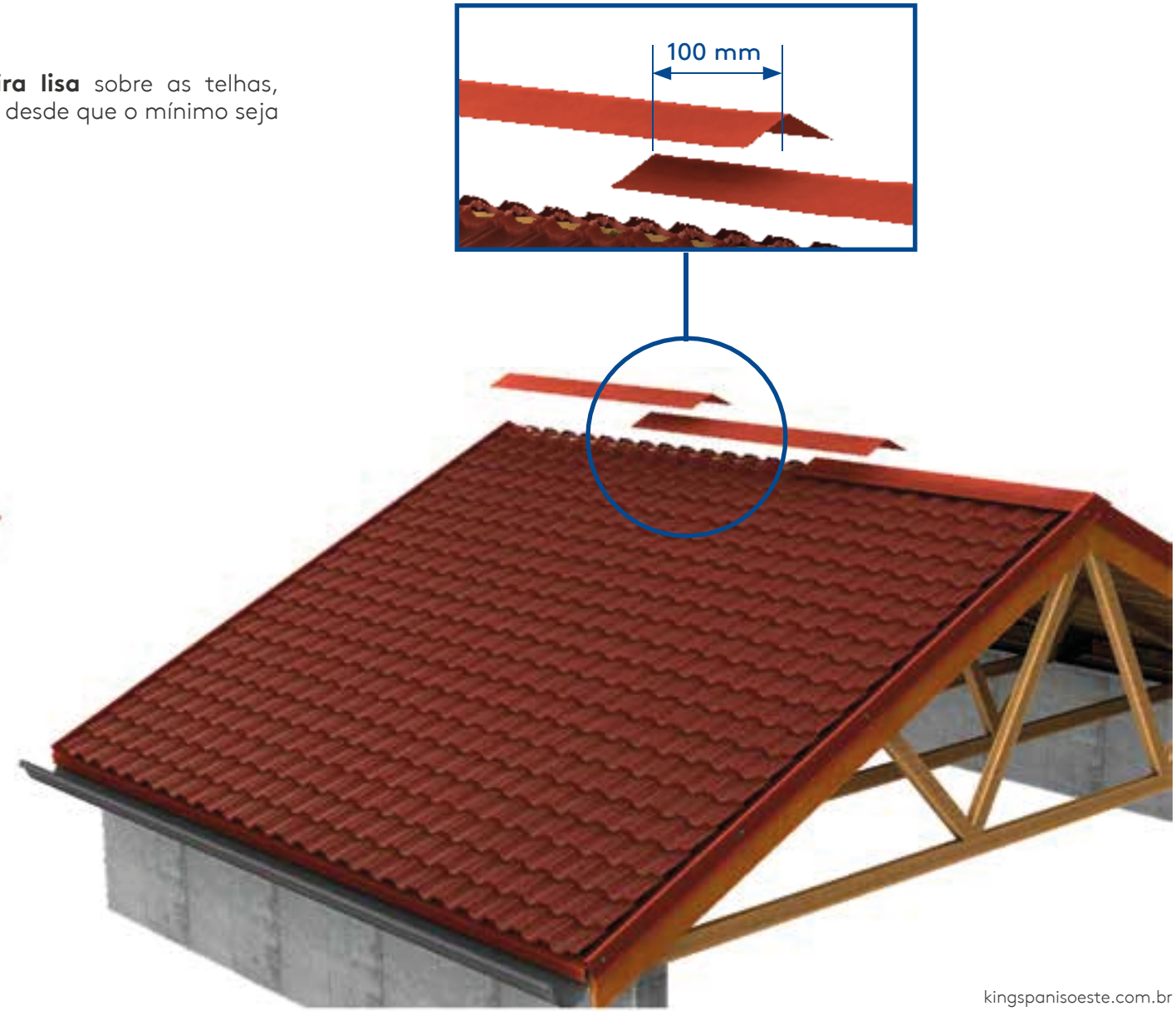
A instalação das Telhas Residence é feita por **6 parafusos** de fixação por telha, na onda baixa, reforçando os perímetros.

Abaixo em **verde** seriam representações das fixações intermediárias, em **vermelho** reforço dos perímetros e as **linhas azuis** posições dos transpasses:



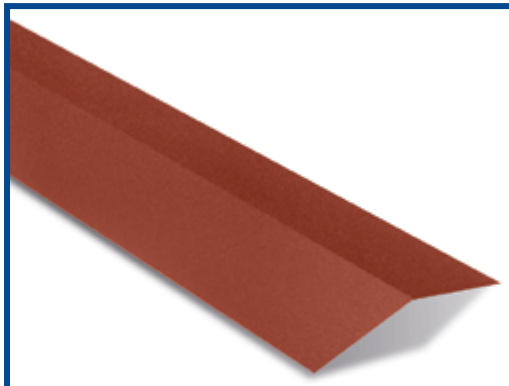
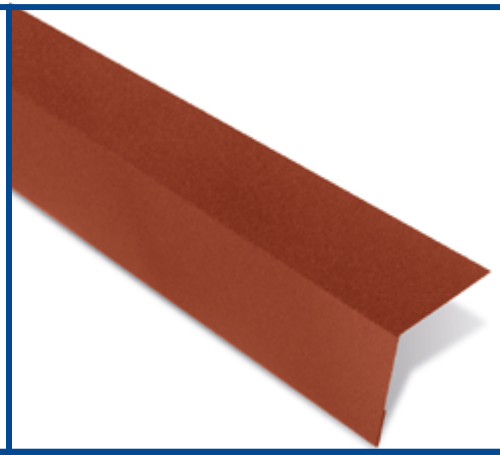
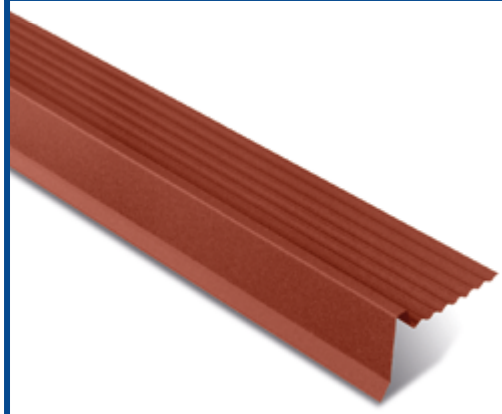
Cumeeira Lisa

Finalizando a instalação costura-se a **cumeeira lisa** sobre as telhas, seguindo a variação do tamanho do transpasse, desde que o mínimo seja 100 mm, para evitar recortes:



Acessórios

Kit completo com acbamento e acessórios

	Cumeeira Lisa		Pingadeira para Calha
	Acabamento Lateral		Parafusos de Fixação Obs.: Definir o parafuso de fixação ideal conforme estrutura de apoio (metálica, concreto ou madeira).

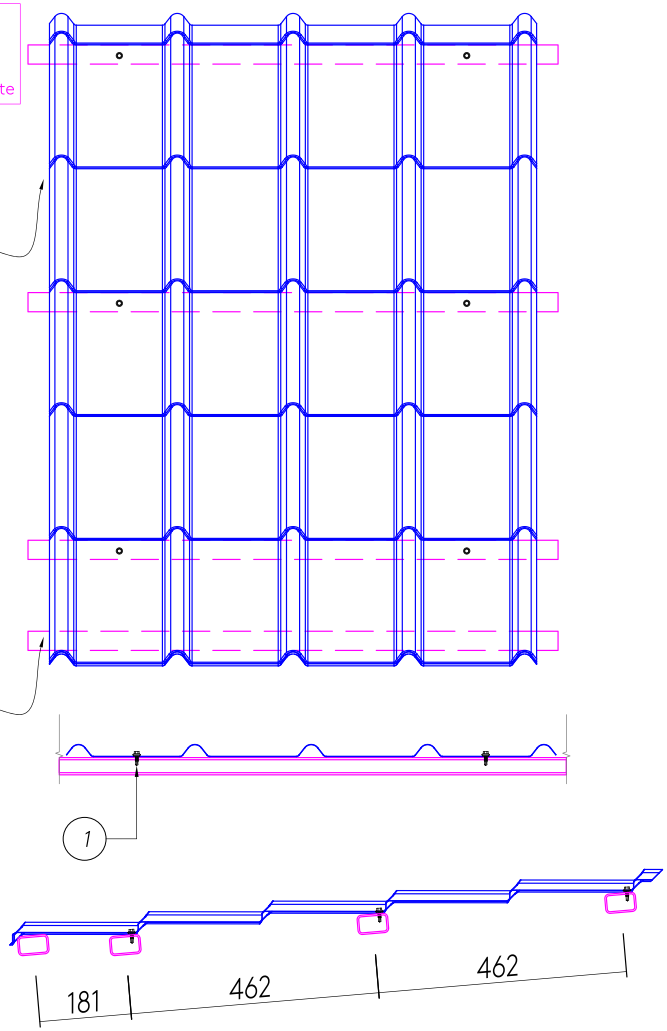
Detalhes Técnicos
Fixação em Estrutura Metálica

Telhado sem acesso a pessoas

NOTA:
Estrutura dimensionada e executada pelo cliente

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS DA TELHA DEVIDO A CARGAS GRAVITACIONAIS:
NOS CASOS ONDE NÃO HOUVEREM ACESSO DE PESSOAS SOBRE O TELHADO, DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 462 MM OU SEJA, A CADA DUAS ONDAS DA TELHA.

DISTÂNCIA ENTRE FIXAÇÕES DA TELHA PADRÃO:
FIXAR A TELHA EM PELO MENOS 3 LINHAS DE APOIO (CADA LINHA DE APOIO COM 2 PARAFUSOS). DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 462 MM



RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

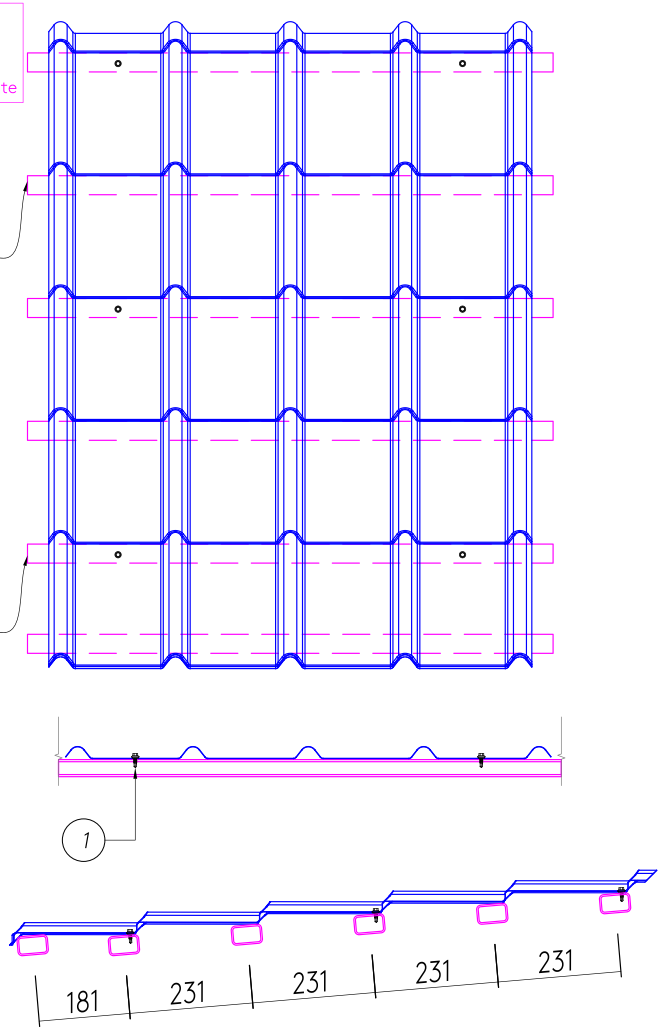
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR FIX PB12-14 X 3/4 P3 – RAL____	6 un./telha	ver tabela

Telhado com acesso a pessoas

NOTA:
Estrutura dimensionada e executada pelo cliente

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS DA TELHA DEVIDO A CARGAS GRAVITACIONAIS:
NOS CASOS ONDE HOUVEREM ACESSO DE PESSOAS SOBRE O TELHADO, DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 231 MM OU SEJA, A CADA ONDA DA TELHA.

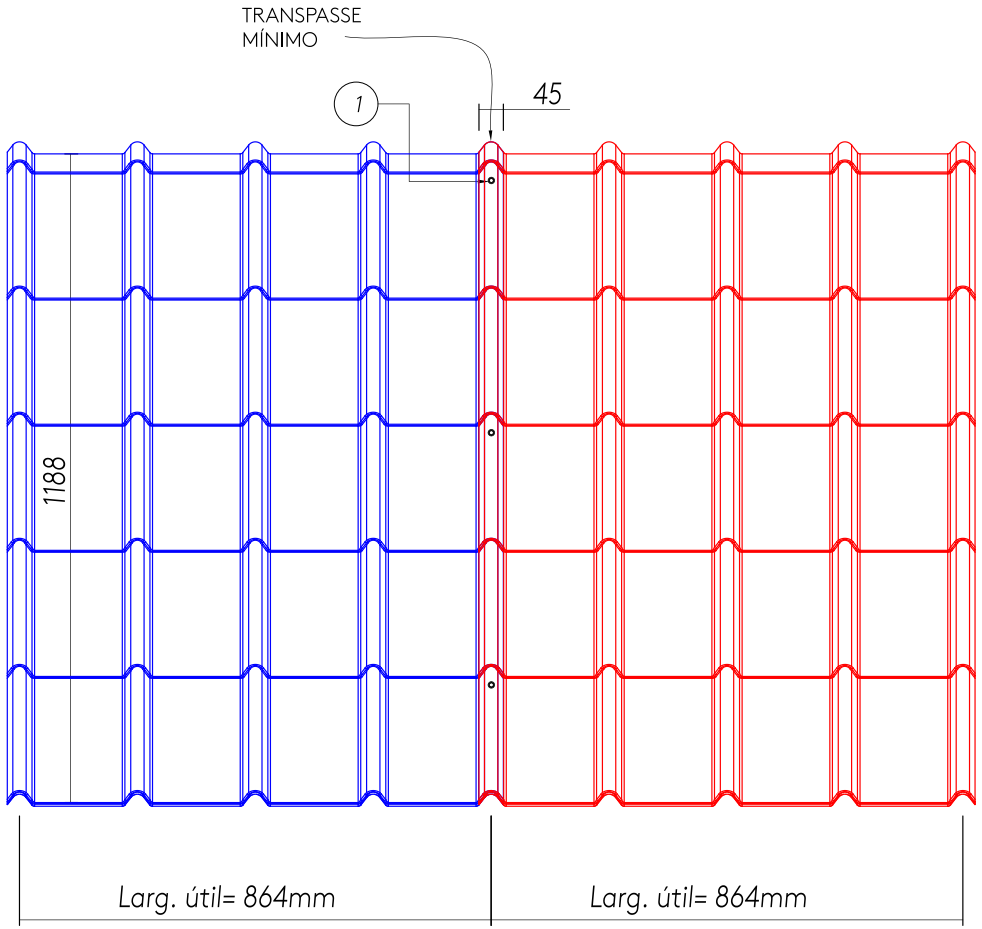
DISTÂNCIA ENTRE FIXAÇÕES DA TELHA PADRÃO:
FIXAR A TELHA EM PELO MENOS 3 LINHAS DE APOIO (CADA LINHA DE APOIO COM 2 PARAFUSOS). DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 462 MM



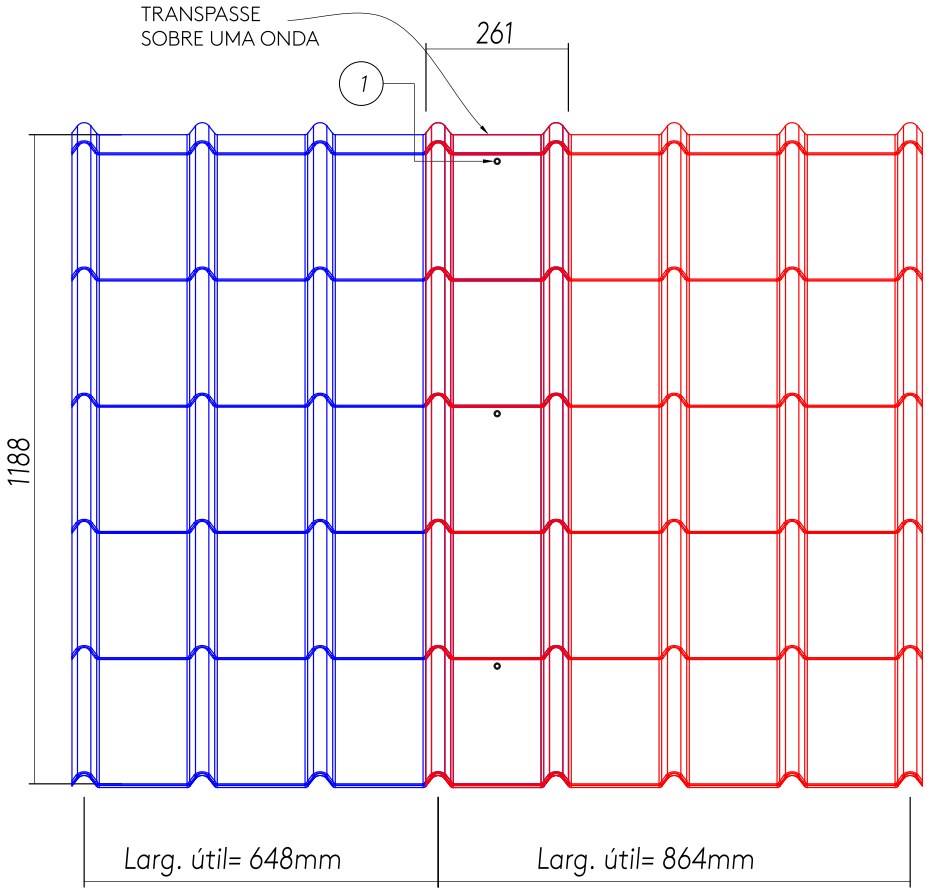
RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR FIX PB12-14 X 3/4 P3 – RAL____	6 un./telha	ver tabela

Transpasse longitudinal mínimo



Transpasse longitudinal com 261 mm



RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

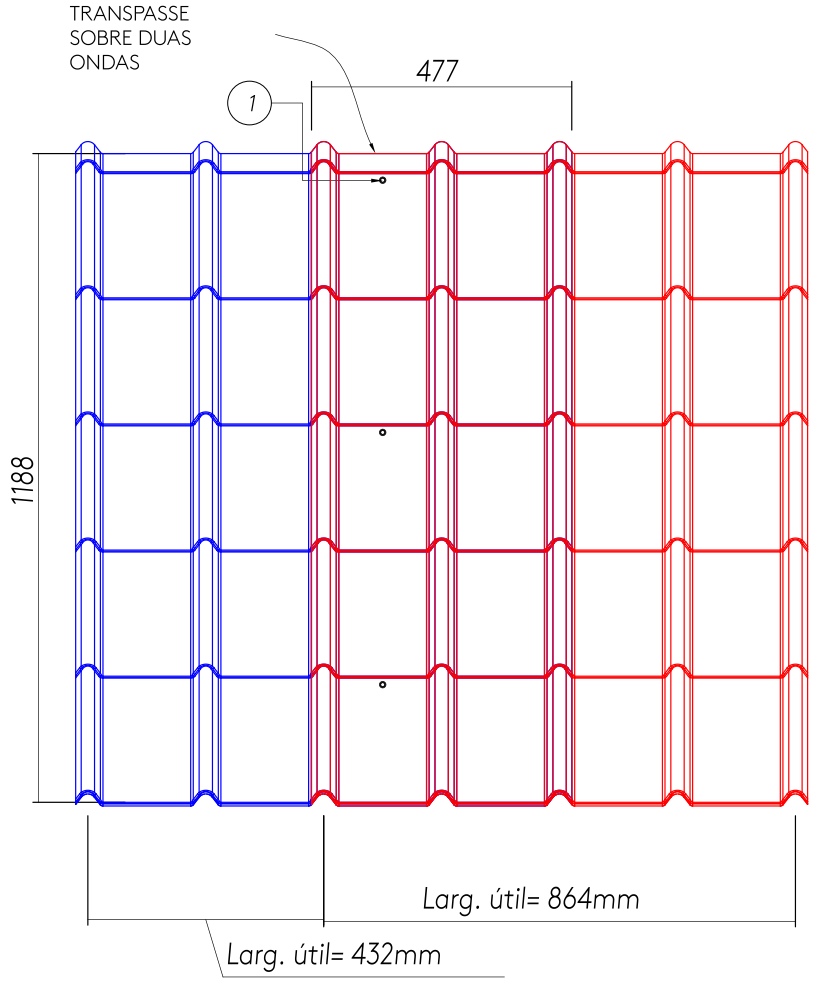
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3un/transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

1	PAR FIX PB12-14 X 3/4 P3 – RAL____	3un/transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 477 mm

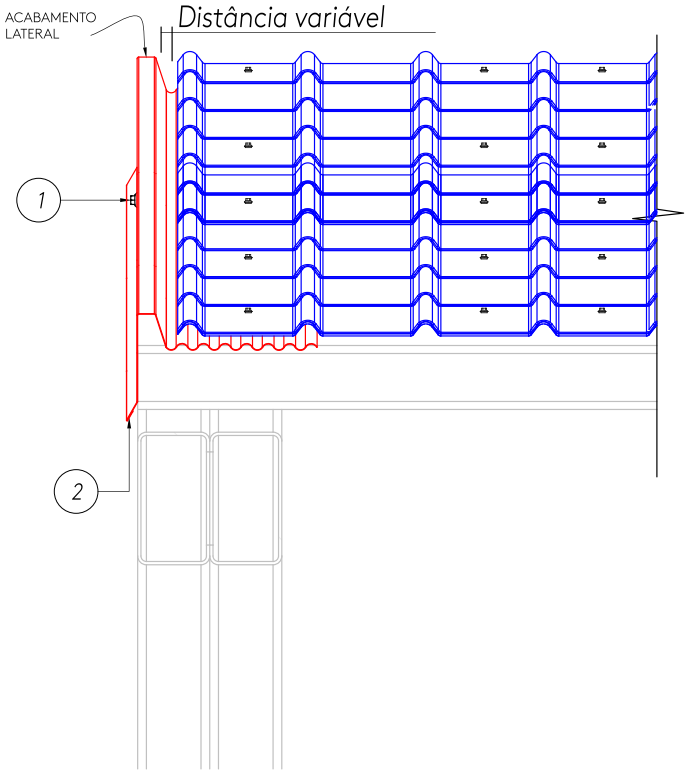


RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR FIX PB12-14 X 3/4 P3 – RAL____	3un/transpasse	ver tabela

Acabamento lateral padrão



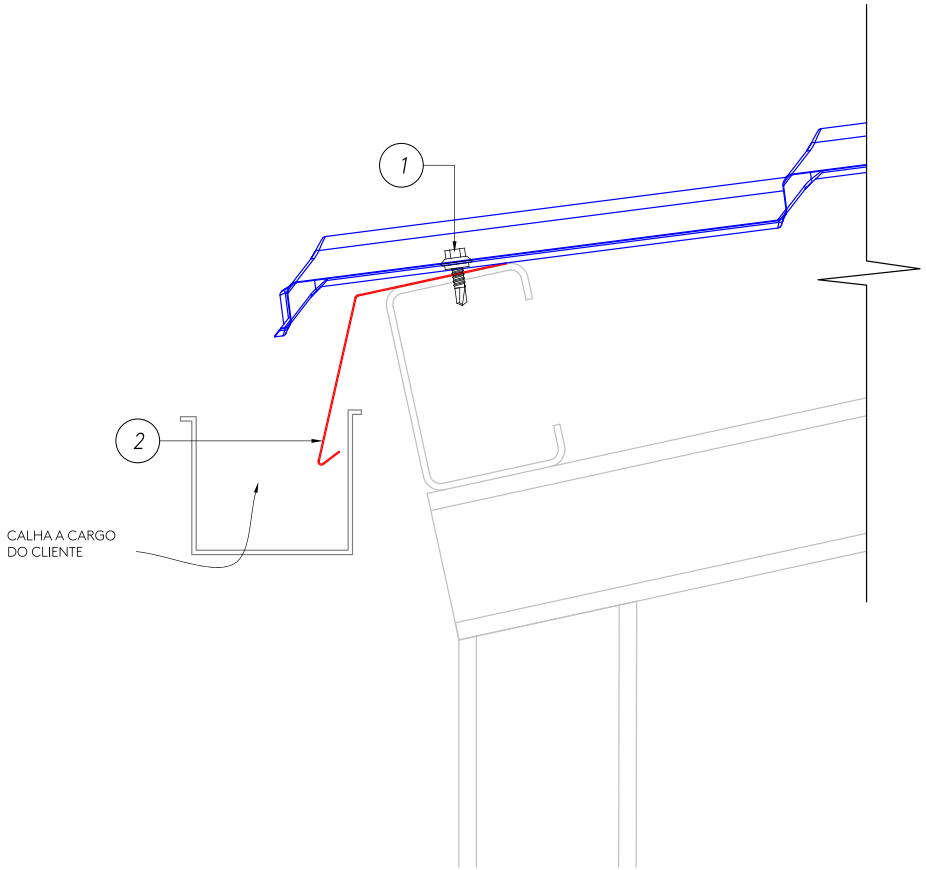
RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

RAL8012	930384i
RAL7016	930383i
COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ACAB LATERAL TELHA RESIDENCE 0,50X1200MM - RAL____	1pç=1200mm	ver tabela
1	PAR FIX PB12-14 X 3/4 P3 – RAL____	a cada 462mm	ver tabela

Acabamento frontal para calha

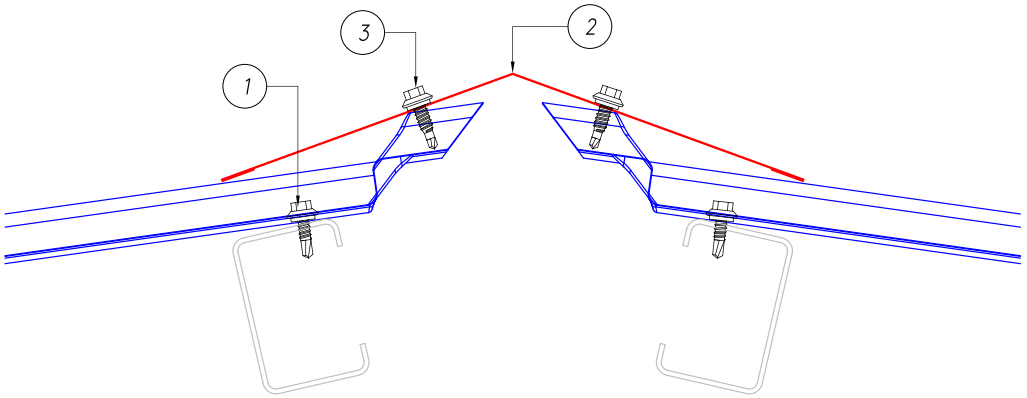


RAL8012	132281	RAL8012	930388i
RAL7016	144368	RAL7016	930387i
Parafuso de Fixação	Código	COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

RAL8012	132283		
RAL7016	144367		
Parafuso de Costura	Código		

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ACAB LATERAL PINGADEIRA TELHA RESIDENCE 0,50X1000MM-RAL___	1pç=1000mm	ver tabela
1	PAR FIX PB12-14 X 3/4 P3 – RAL____	a cada 434mm	ver tabela

Acabamento cumeeira padrão

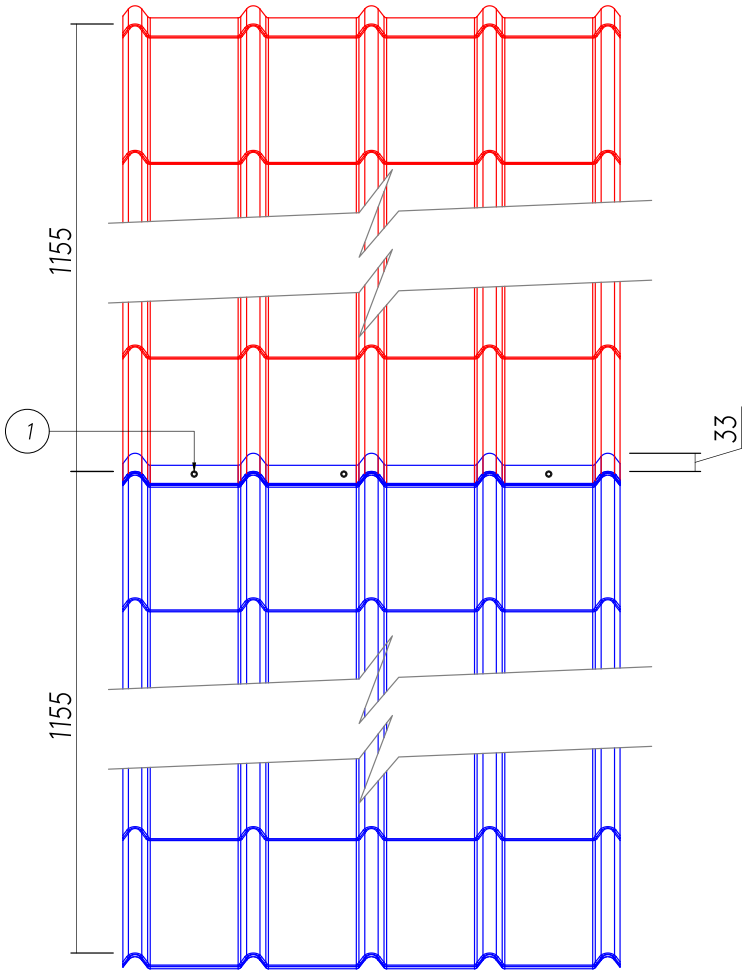


RAL8012	132281	RAL8012	930386i
RAL7016	144368	RAL7016	930385i
Parafuso de Fixação	Código	COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

RAL8012	132283		
RAL7016	144367		
Parafuso de Costura	Código		

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	a cada 434mm	ver tabela
2	CUMEEIRA LISA EXTERNA TELHA RESIDENCE 0,50X1000MM - RAL___	1pç=1000mm	ver tabela
1	PAR FIX PB12-14 X 3/4 P3 – RAL____	a cada 434mm	ver tabela

Transpasse transversal mínimo

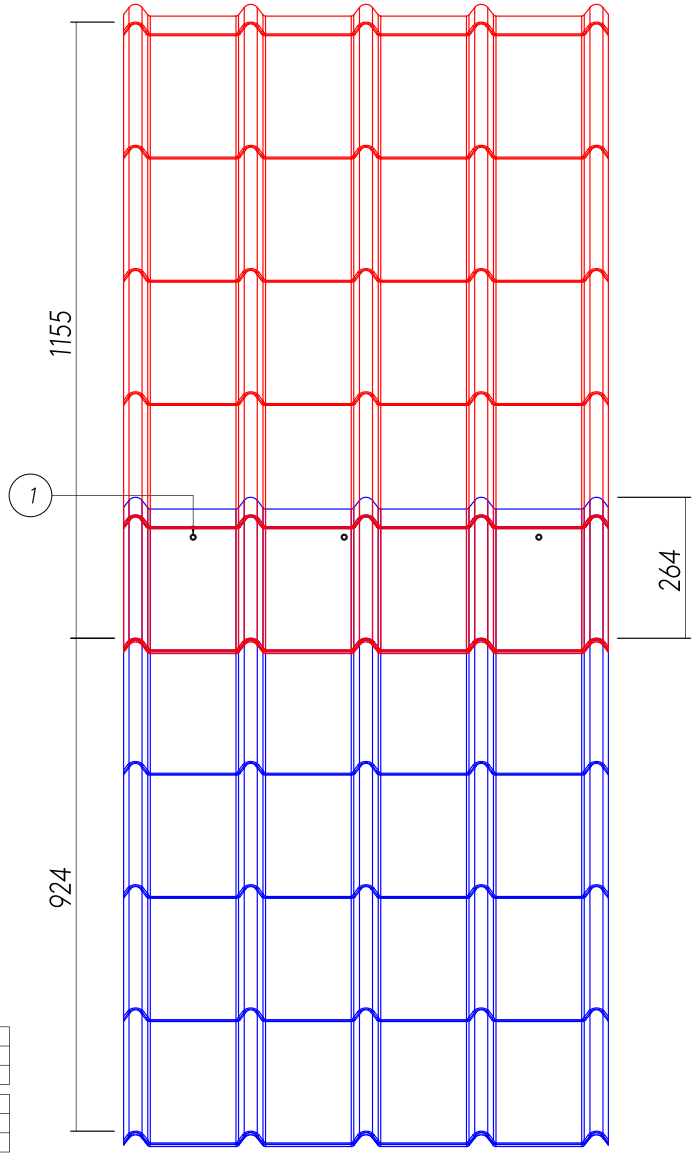


RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3 un./transpasse	ver tabela

Transpasse transversal com 264 mm

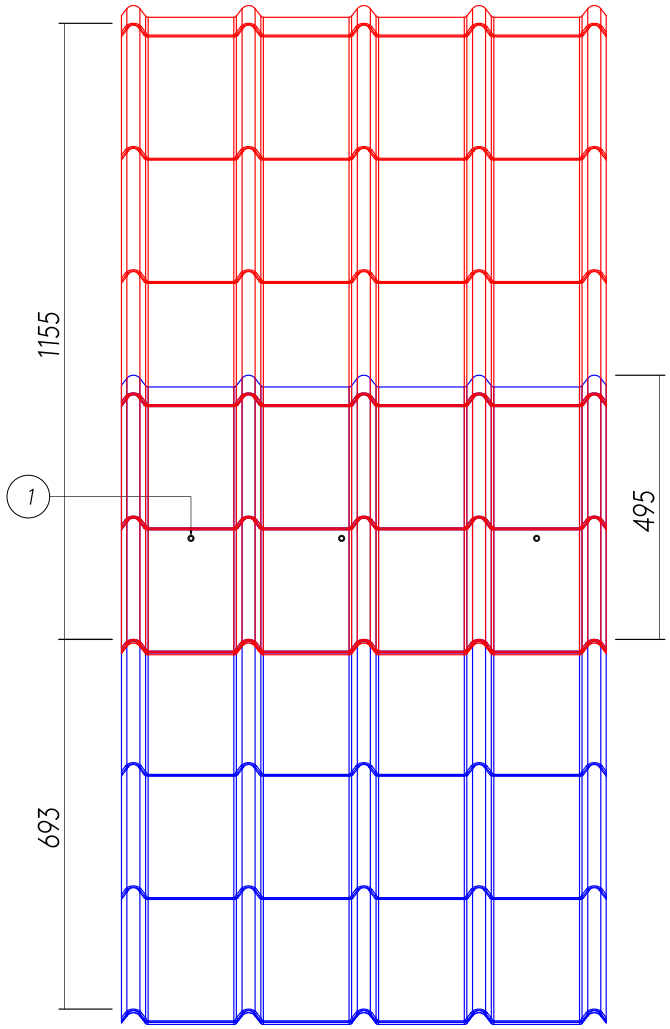


RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3 un./transpasse	ver tabela

Transpasse transversal com 495 mm



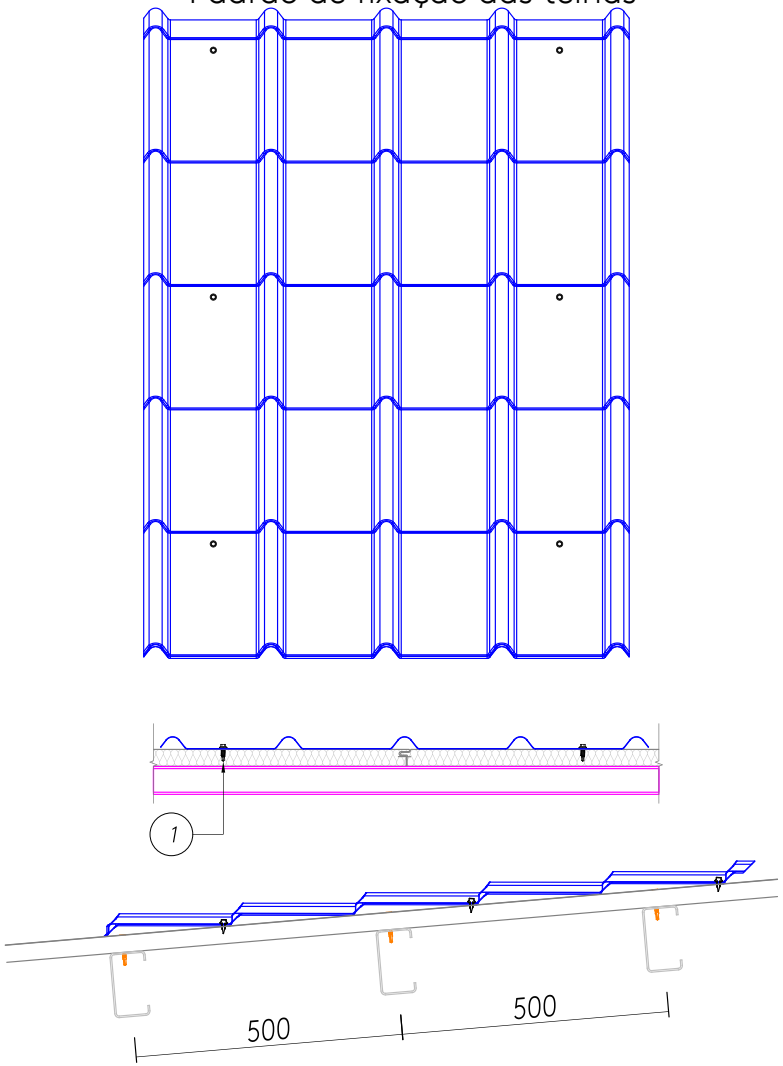
RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3 un./transpasse	ver tabela

Detalhes Técnicos
Fixação em Painel Kingspan Isoeste

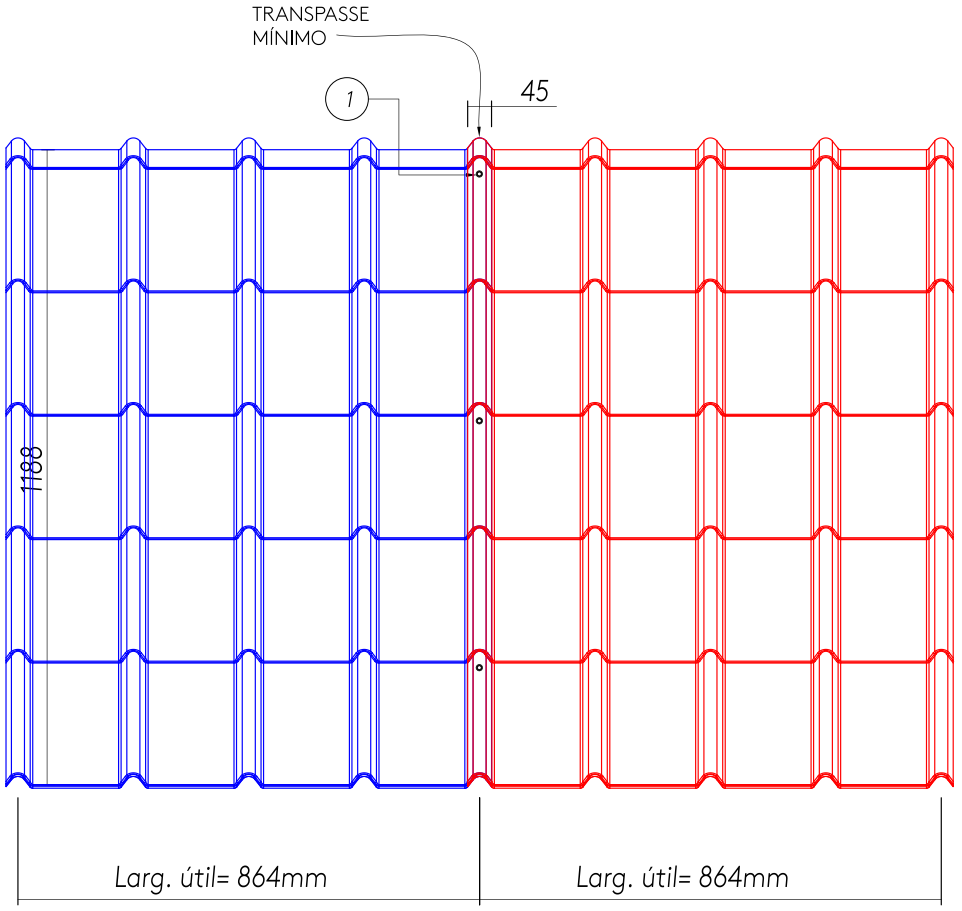
Padrão de fixação das telhas



RAL8012	132281	RAL8012	132283
RAL7016	144368	RAL7016	144367
Parafuso de Fixação	Código	Parafuso de Costura	Código

1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

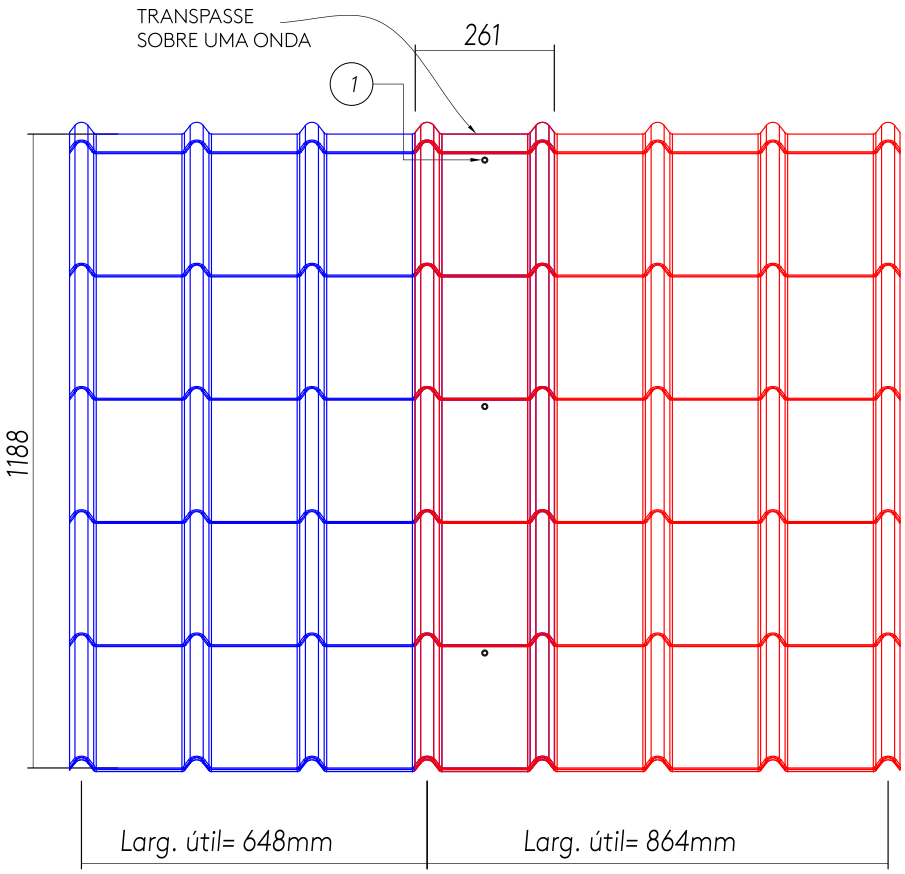
Transpasse longitudinal mínimo



RAL8012	132281	RAL8012	132283
RAL7016	144368	RAL7016	144367
Parafuso de Fixação	Código	Parafuso de Costura	Código

1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3un/transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 261 mm

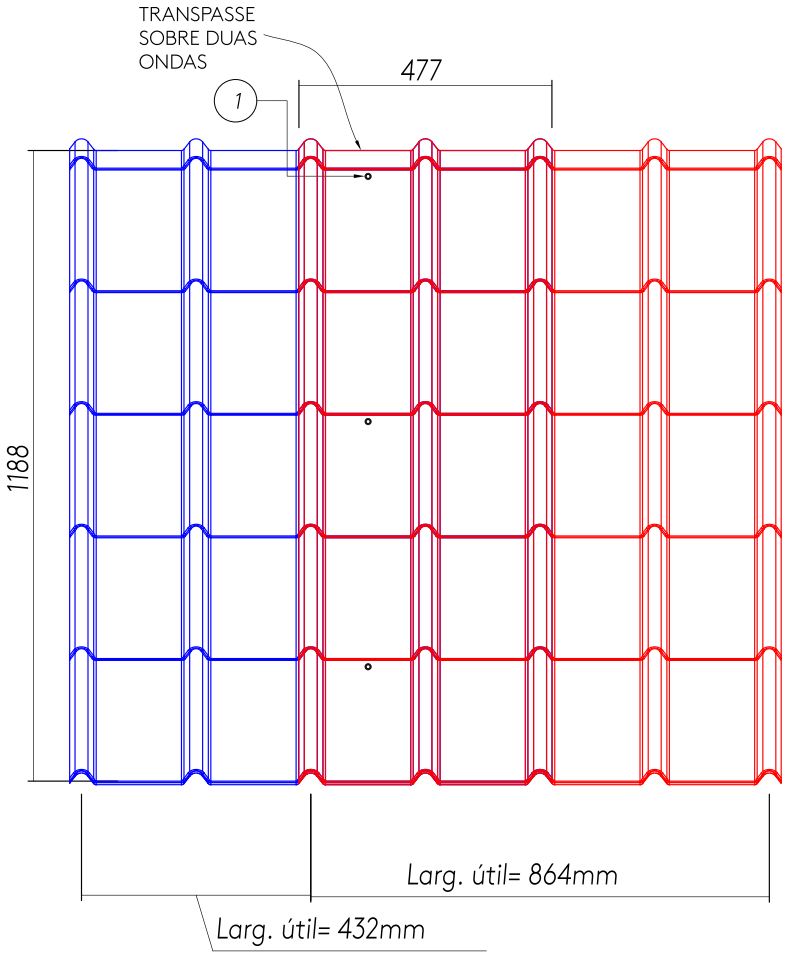


RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3un/transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 477 mm

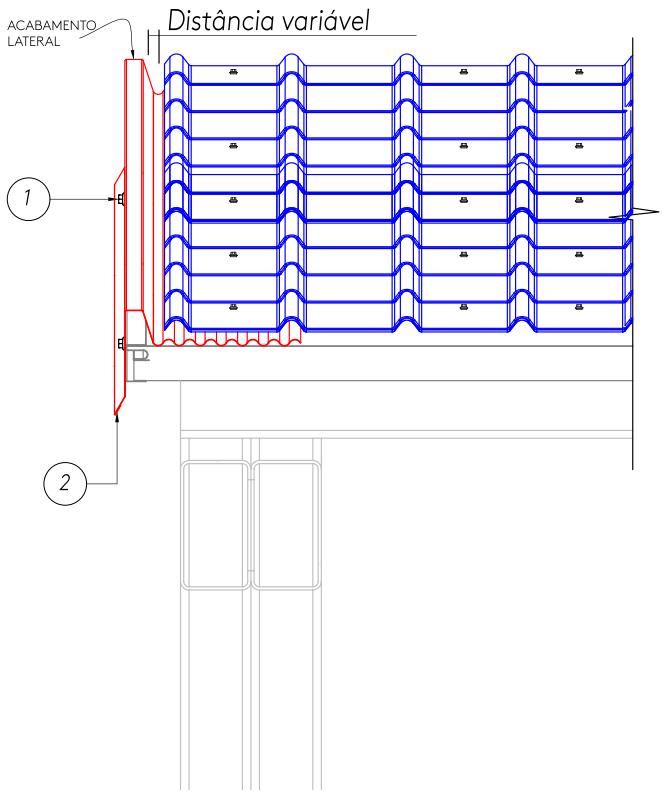


RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3un/transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

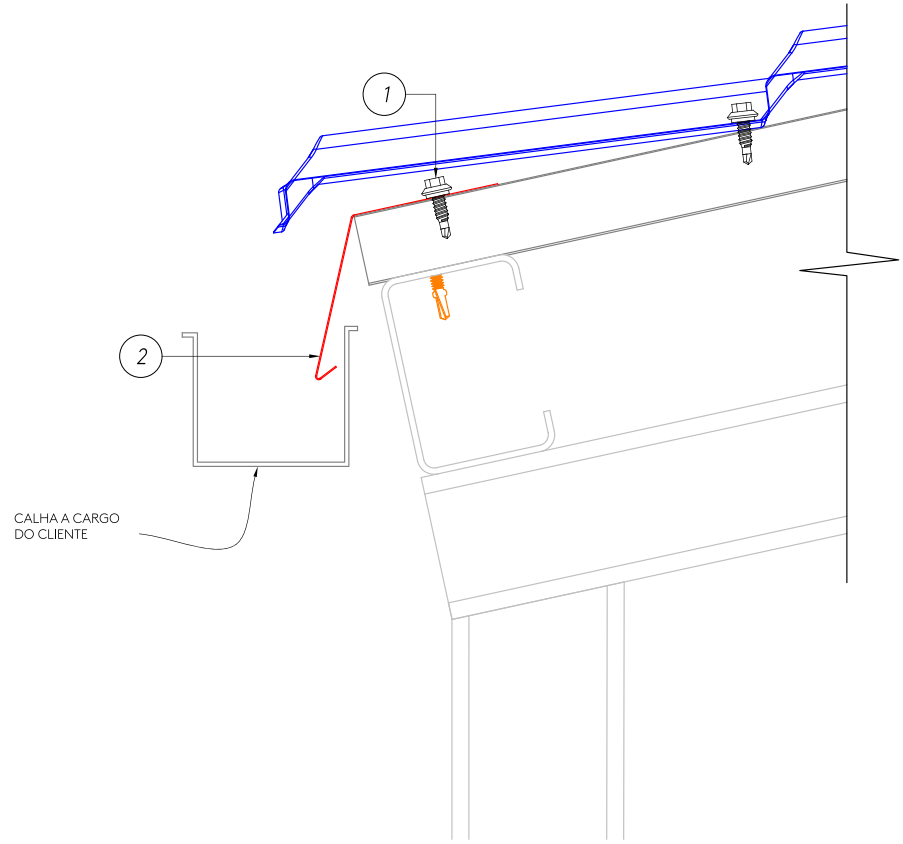
Acabamento lateral padrão



RAL8012	132281	RAL8012	930384i	RAL8012	132283
RAL7016	144368	RAL7016	930383i	RAL7016	144367
Parafuso de Fixação	Código	COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO	Parafuso de Costura	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ACAB LATERAL TELHA RESIDENCE 0,50X1200MM - RAL____	1pç=1200mm	ver tabela
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	a cada 462mm	ver tabela

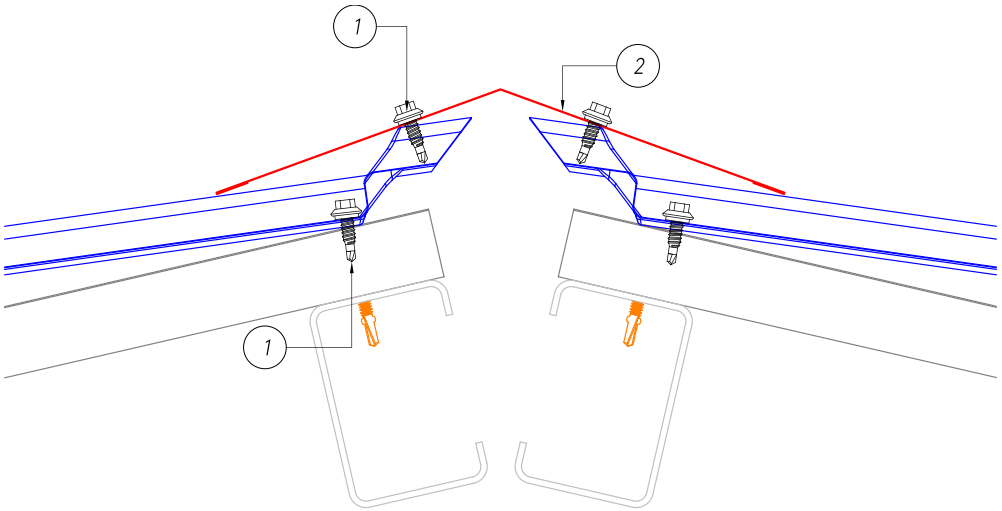
Acabamento frontal para calha



RAL8012	132281	RAL8012	930388i	RAL8012	132283
RAL7016	144368	RAL7016	930387i	RAL7016	144367
Parafuso de Fixação	Código	COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO	Parafuso de Costura	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ACAB LATERAL PINGADEIRA TELHA RESIDENCE 0,50X1000MM-RAL___	1pç=1000mm	ver tabela
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	a cada 434mm	ver tabela

Acabamento cumeeira padrão



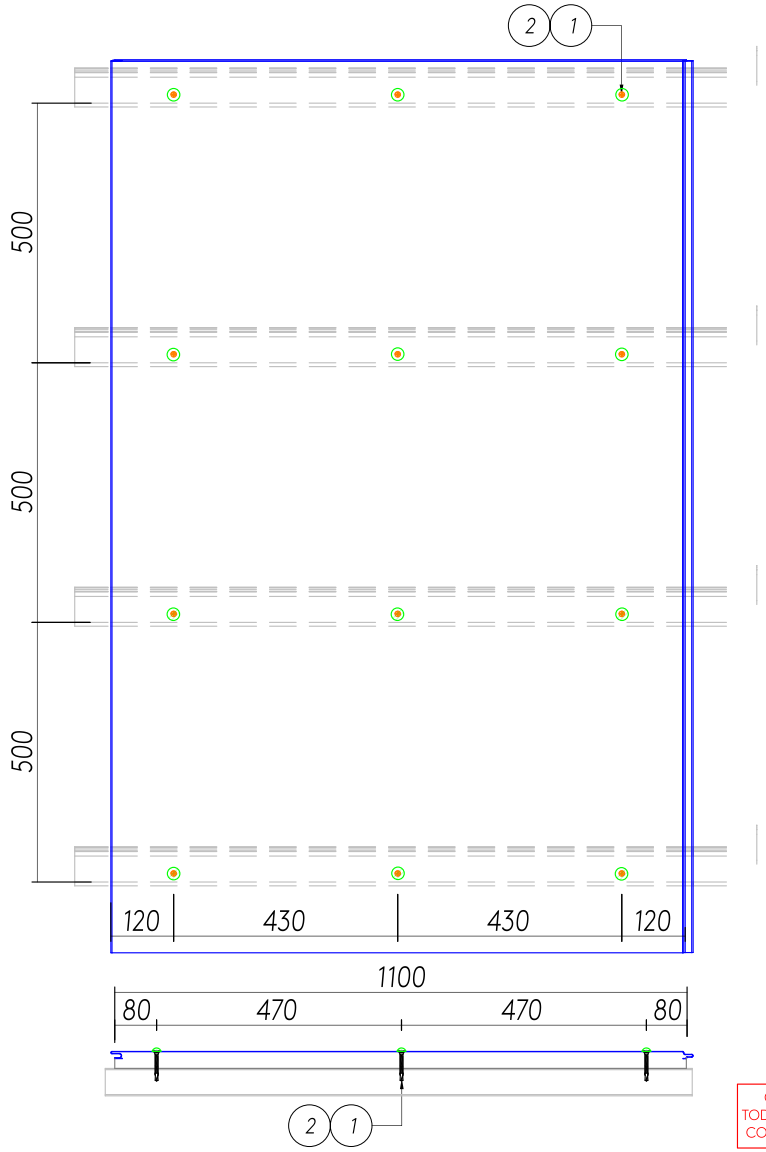
RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

RAL8012	930386i
RAL7016	930385i
COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	CUMEEIRA LISA EXTERNA TELHA RESIDENCE 0,50X1000MM - RAL___	1pç=1000mm	ver tabela
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	a cada 434mm	ver tabela

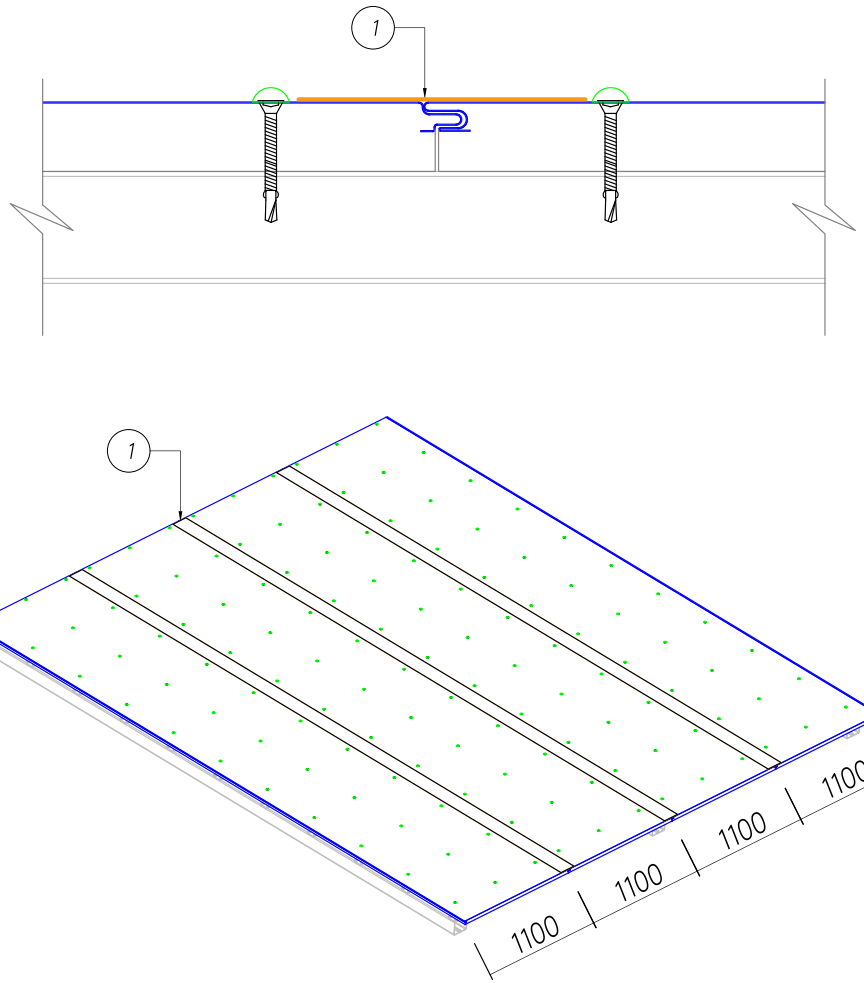
Padrão de fixação do painel



OBS: CALAFETAR TODOS OS PARAFUSOS COM MASSA VEDANTE

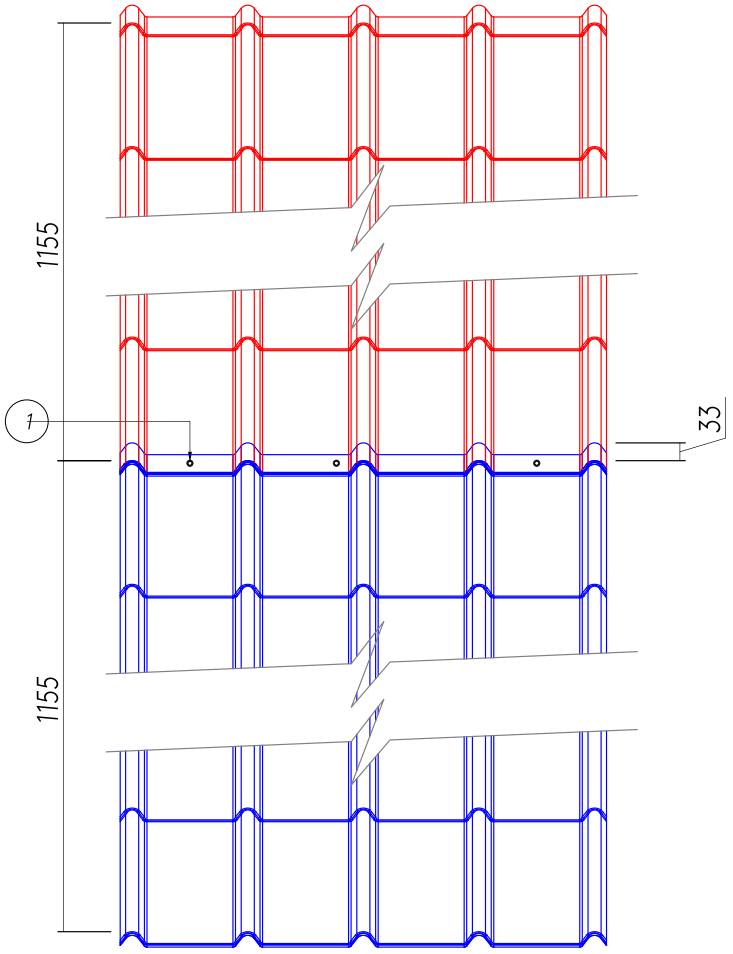
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
1	PAR FIX PB 12-14 X 1.3/4 CABEÇA CHATA C/ASA P3	3un.\terça\painel	142915

Padrão de vedação do painel



1	FITA MULTIUSO ALUMINIZADA SIKA 20CM X 10M	1 rolo = 10m	140381
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

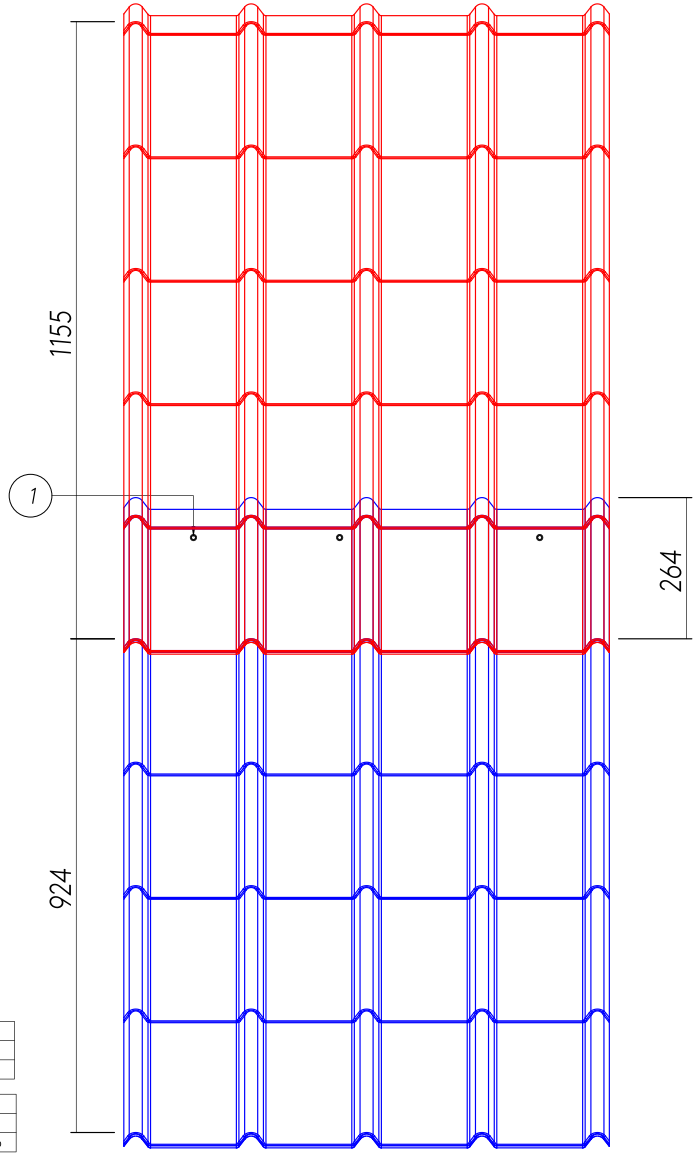
Transpasse transversal mínimo



RAL8012	132281	RAL8012	132283
RAL7016	144368	RAL7016	144367
Parafuso de Fixação	Código	Parafuso de Costura	Código

1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3 un./transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal com 264 mm

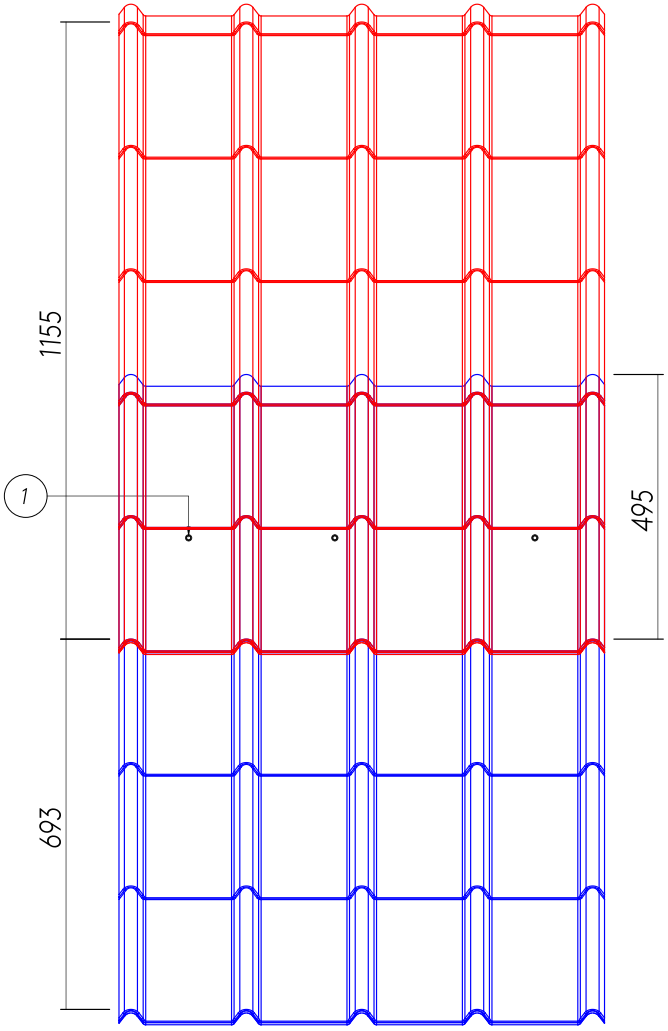


RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3 un./transpasse	ver tabela

Transpasse transversal com 495 mm



RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3 un./transpasse	ver tabela

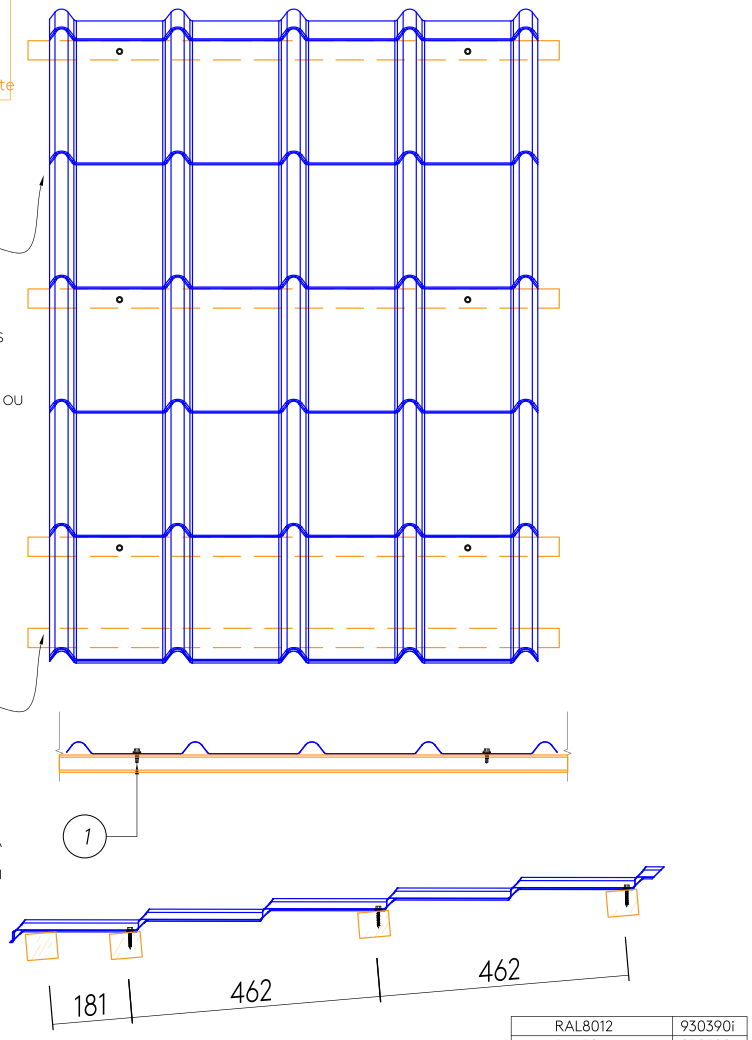
Detalhes Técnicos
Fixação em Estrutura de Madeira

Telhado sem acesso a pessoas

NOTA:
Estrutura dimensionada e executada pelo cliente

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS DA TELHA DEVIDO A CARGAS GRAVITACIONAIS:
NOS CASOS ONDE NÃO HOUVEREM ACESSO DE PESSOAS SOBRE O TELHADO, DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 462 MM, OU SEJA, A CADA DUAS ONDAS DA TELHA.

DISTÂNCIA ENTRE FIXAÇÕES DA TELHA PADRÃO:
FIXAR A TELHA EM PELO MENOS 3 LINHAS DE APOIO (CADA LINHA DE APOIO COM 2 PARAFUSOS). DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 462 MM



RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

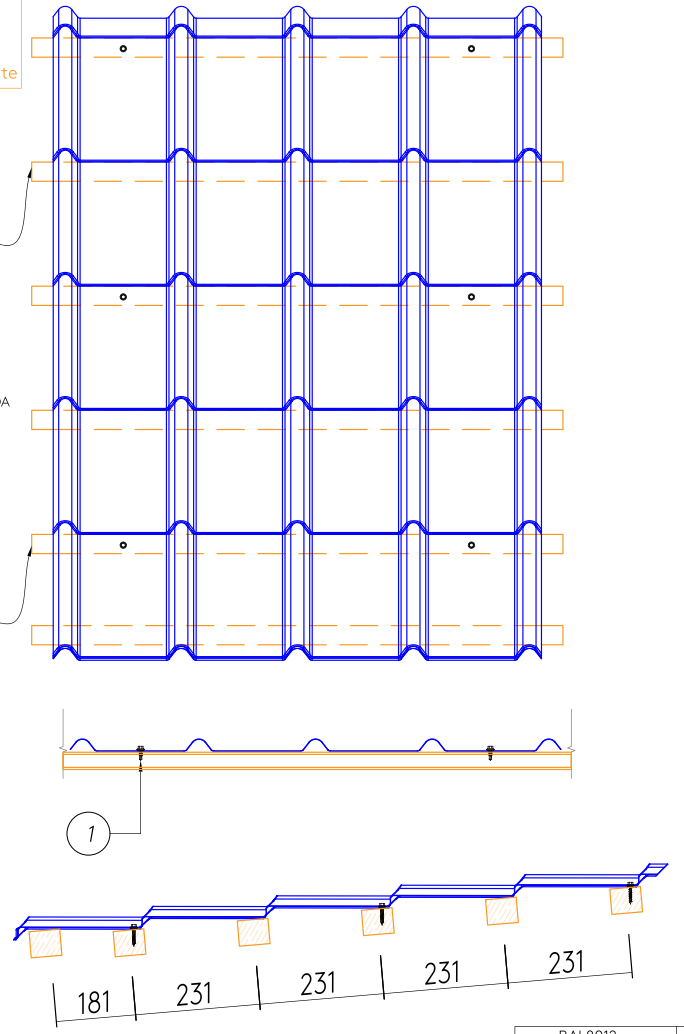
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/MADEIRA - RAL___	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Telhado com acesso a pessoas

NOTA:
Estrutura dimensionada e executada pelo cliente

DISTÂNCIA ENTRE APOIOS DA TELHA DEVIDO A CARGAS GRAVITACIONAIS:
NOS CASOS ONDE HOUVEREM ACESSO DE PESSOAS SOBRE O TELHADO, DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 231 MM OU SEJA, A CADA ONDA DA TELHA.

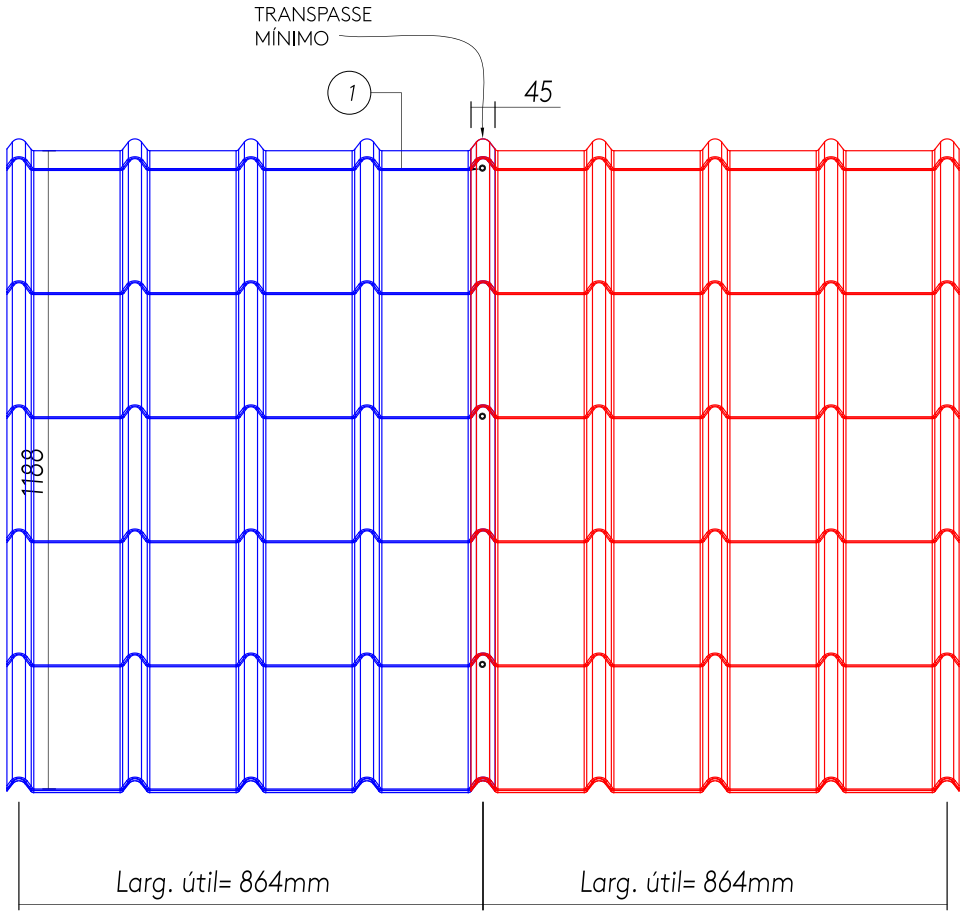
DISTÂNCIA ENTRE FIXAÇÕES DA TELHA PADRÃO:
FIXAR A TELHA EM PELO MENOS 3 LINHAS DE APOIO (CADA LINHA DE APOIO COM 2 PARAFUSOS). DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 462 MM



RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/MADEIRA - RAL___	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

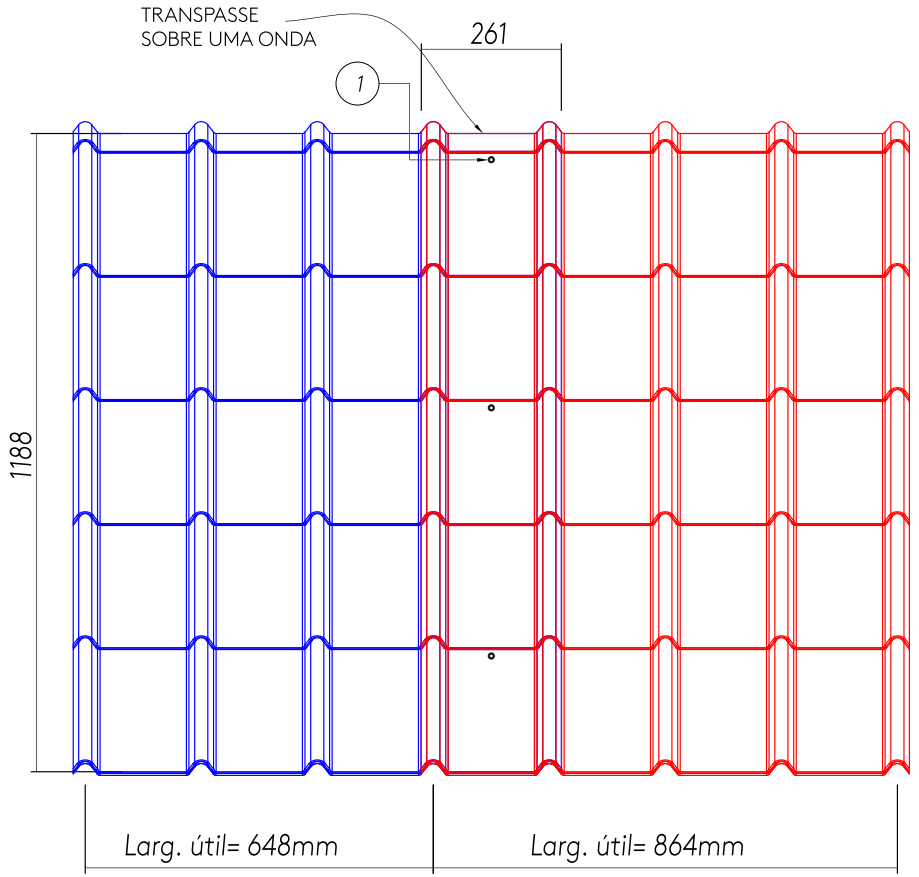
Transpasse longitudinal mínimo



RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3un/transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

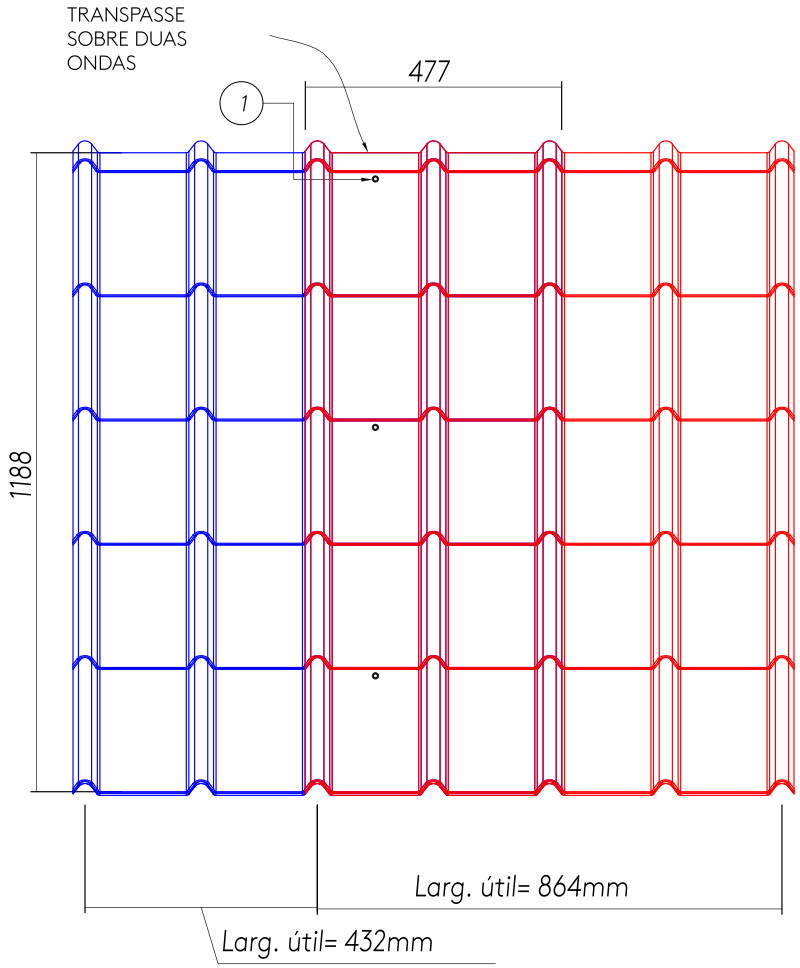
Transpasse longitudinal com 261 mm



RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/MADEIRA - RAL____	3un/transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

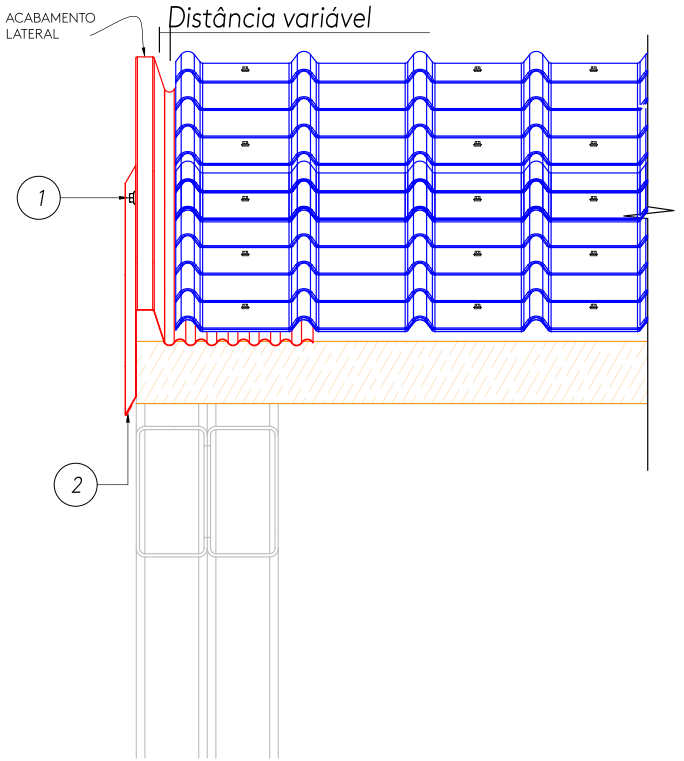
Transpasse longitudinal com 477 mm



RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/ MADEIRA - RAL____	3un/transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento lateral padrão

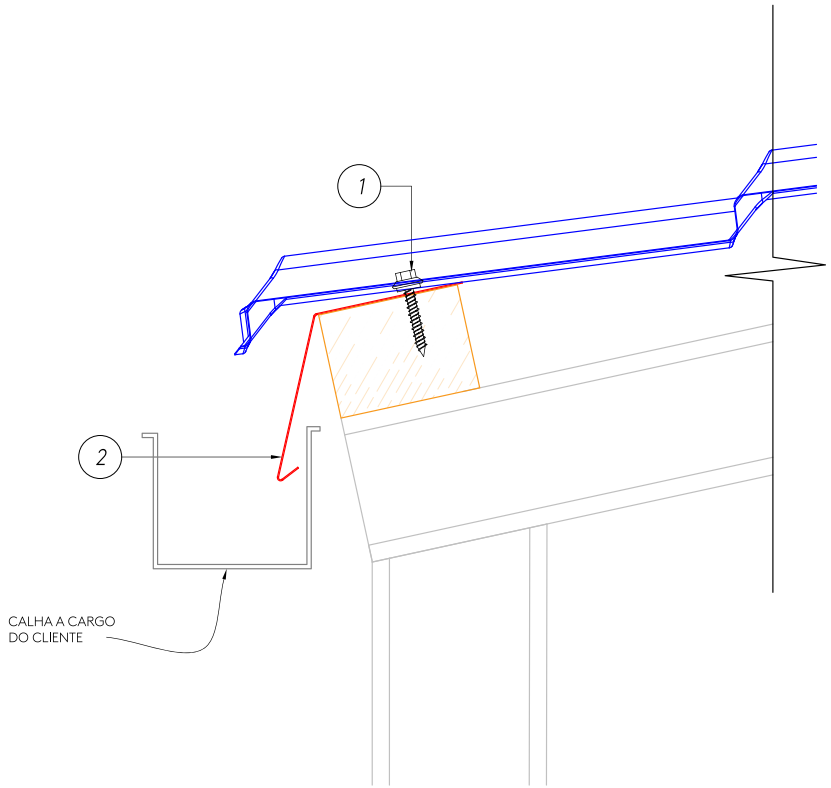


RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

RAL8012	930384i
RAL7016	930383i
COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

2	ACAB LATERAL TELHA RESIDENCE 0,50X1200MM - RAL____	1pç=1200mm	ver tabela
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/ MADEIRA - RAL____	a cada 462mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento frontal para calha

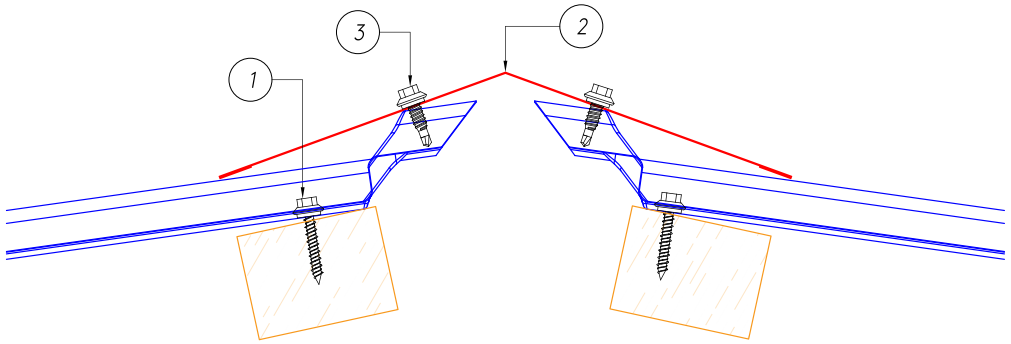


RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

RAL8012	930388i
RAL7016	930387i
COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ACAB LATERAL PINGADEIRA TELHA RESIDENCE 0,50X1000MM-RAL___	1pç=1000mm	ver tabela
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/ MADEIRA - RAL____	a cada 434mm	ver tabela

Acabamento cumeeira padrão

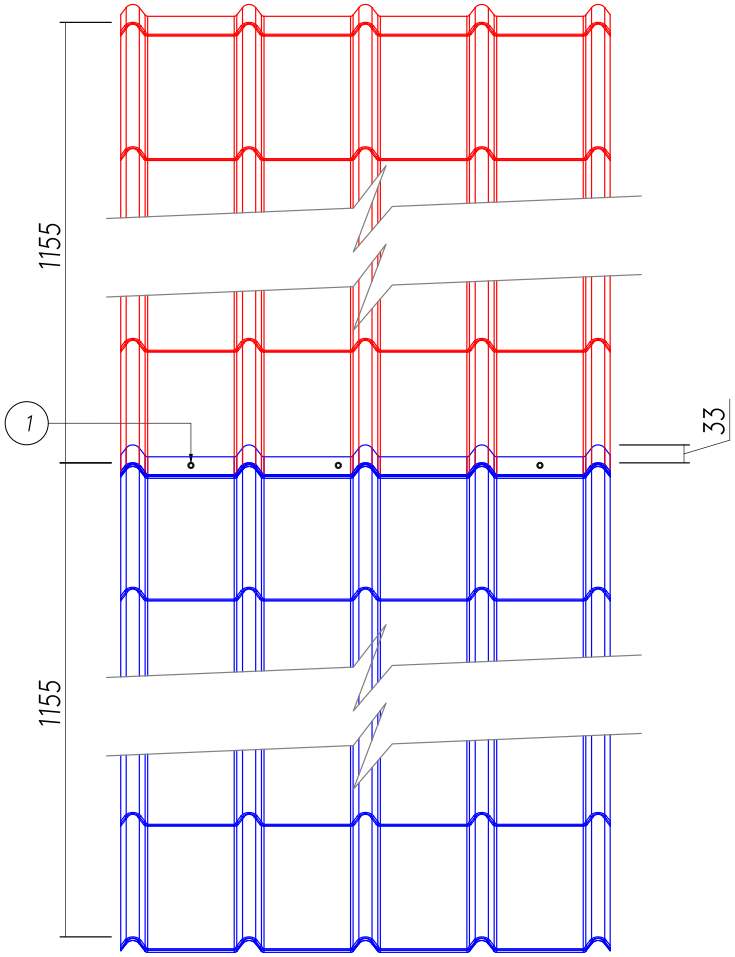


RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

RAL8012	930386i
RAL7016	930385i
COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
3	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	a cada 434mm	ver tabela
2	CUMEEIRA LISA EXTERNA TELHA RESIDENCE 0,50X1000MM - RAL___	1pç=1000mm	ver tabela
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/ MADEIRA - RAL____	a cada 434mm	ver tabela

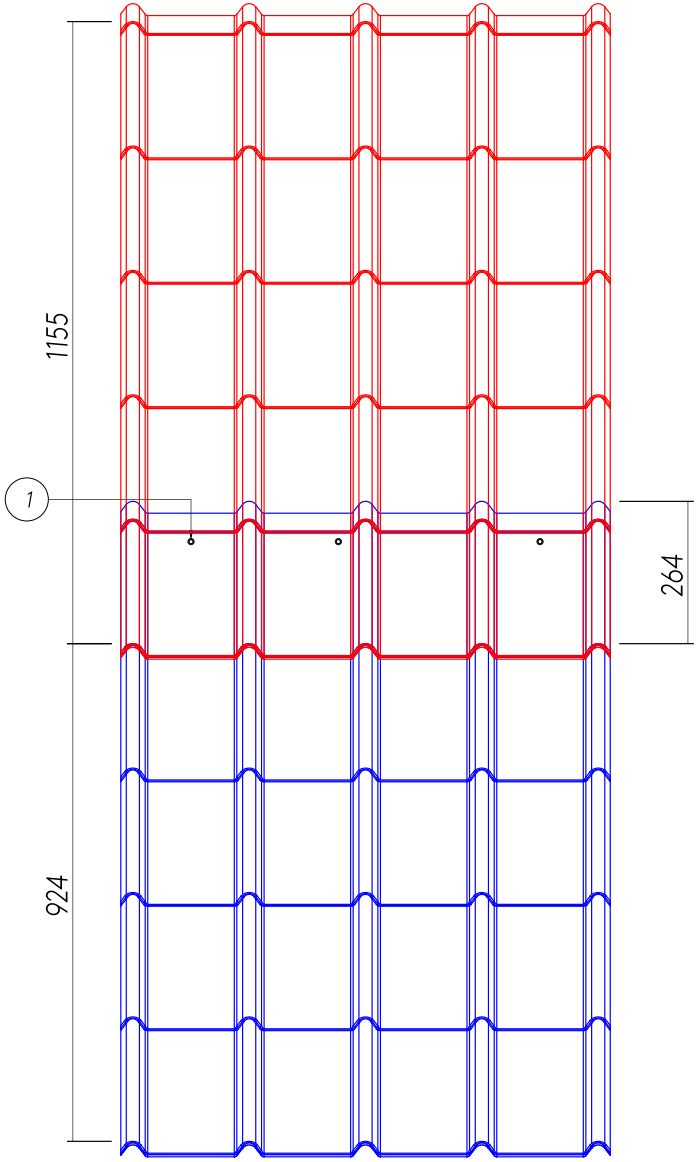
Transpasse transversal mínimo



RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL____	3 un./transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

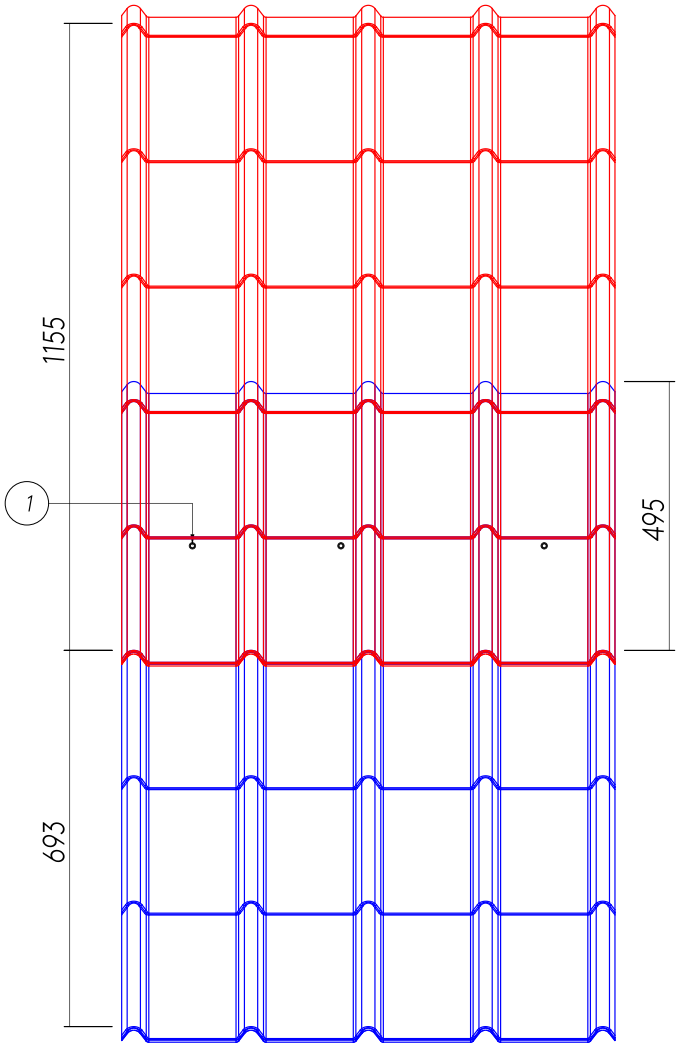
Transpasse transversal com 264 mm



RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/MADEIRA - RAL____	3 un./transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal com 495 mm



RAL8012	930390i
RAL7016	930389i
Par. Costura/Fixação	Código

1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/ MADEIRA - RAL____	3 un./transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Kingspan ISOESTE

Construindo o Futuro

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
Central de vendas: 0800 747 1122

Versão 4 - 24.03.23