

Manual de Instalação Telhas Residence Ond19



Para mais informações:

0800 747 1122

kingspanisoeste.com.br

Manual de Instalação

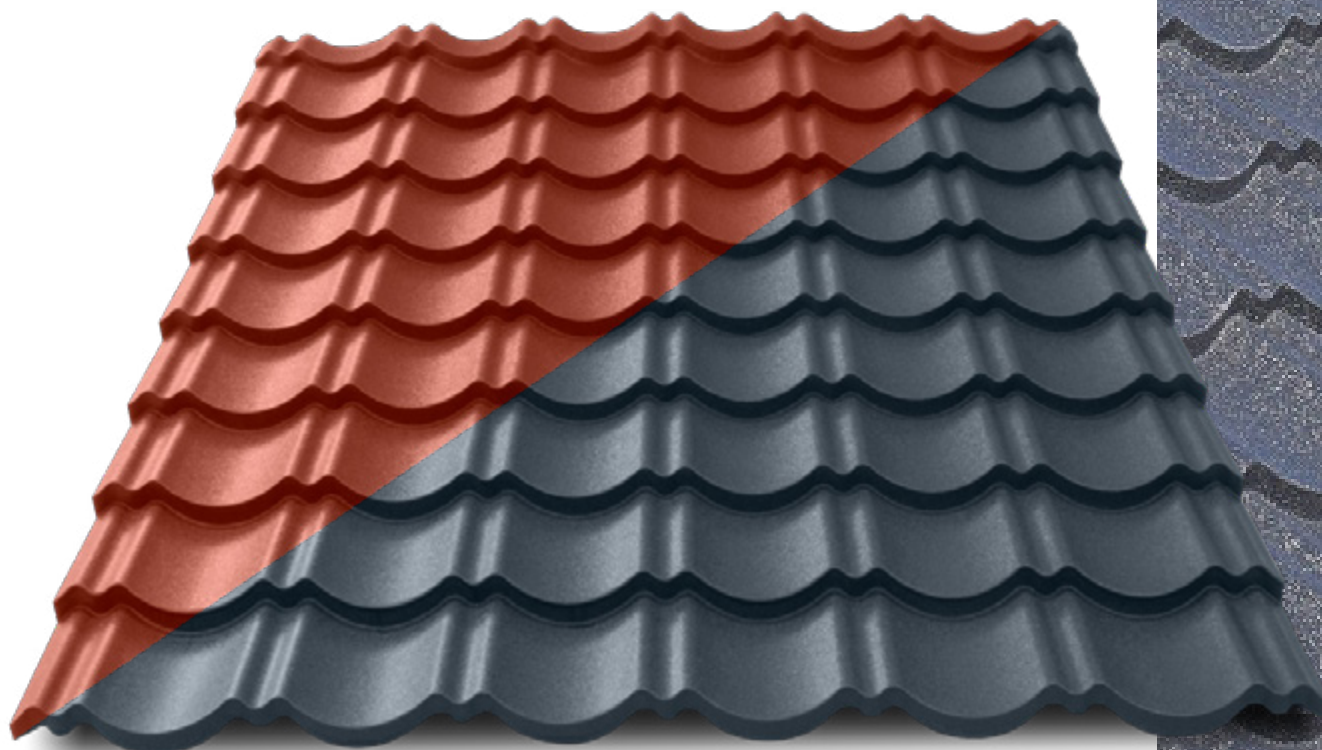
Telhas Residence Ond19

Sobre as Telhas Residence

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

Ideal para construção de um telhado com excelente acabamento aliado a alta durabilidade do aço.

Com sistema integrado de fixação, cada peça possui 1 m², sendo facilmente encaixadas entre si.



Detalhes Técnicos

Telha Residence Ond19

Material	Aço galvanizado pré-pintado
Espessura	# 0,50
Largura útil	870 mm
Comprimento útil	1144 mm
Altura	19 mm
Peso	Aprox. 5 kg/m ²
Inclinação mínima	23%

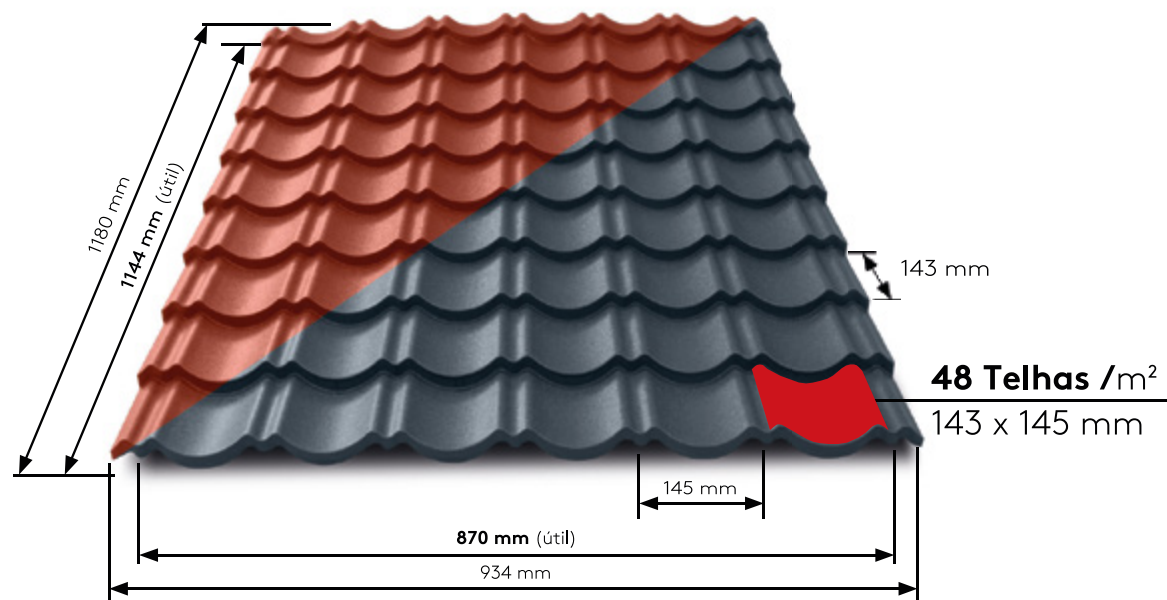
Cores disponíveis



RAL 8012

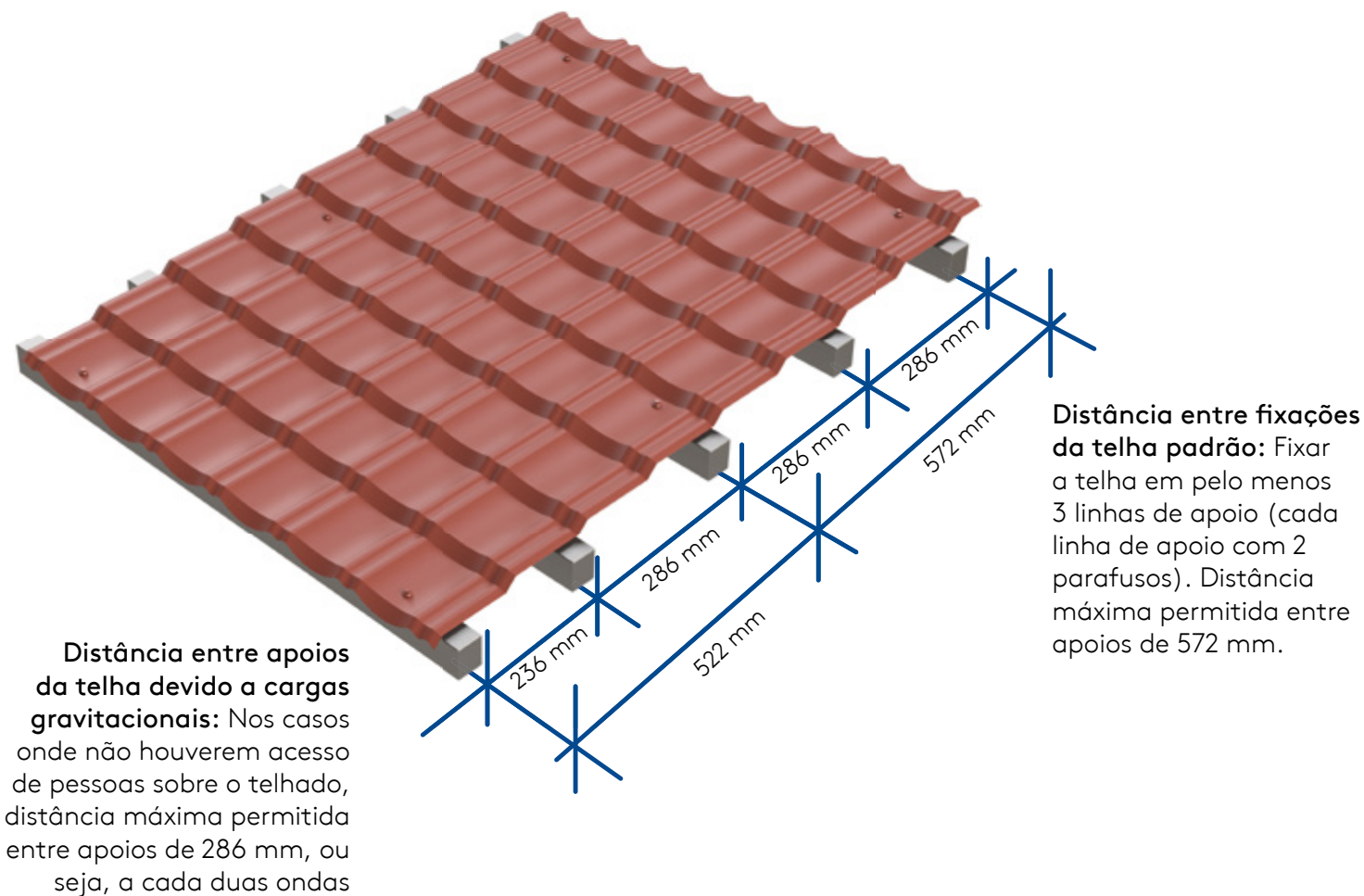


RAL 7016

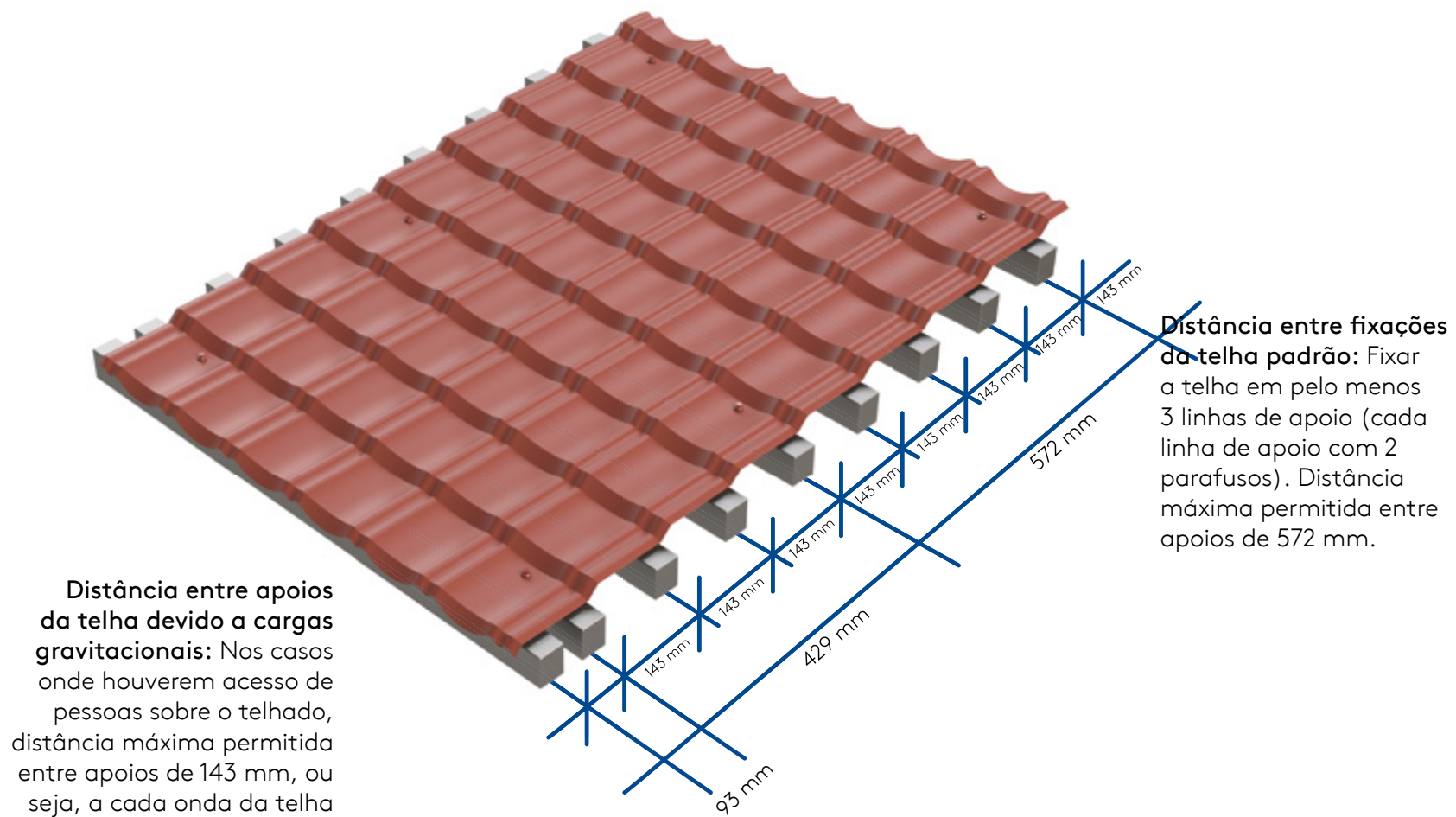


Distância entre Apoios e Fixações da Telha

Coberturas sem acesso de pessoas



Coberturas com acesso de pessoas



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.

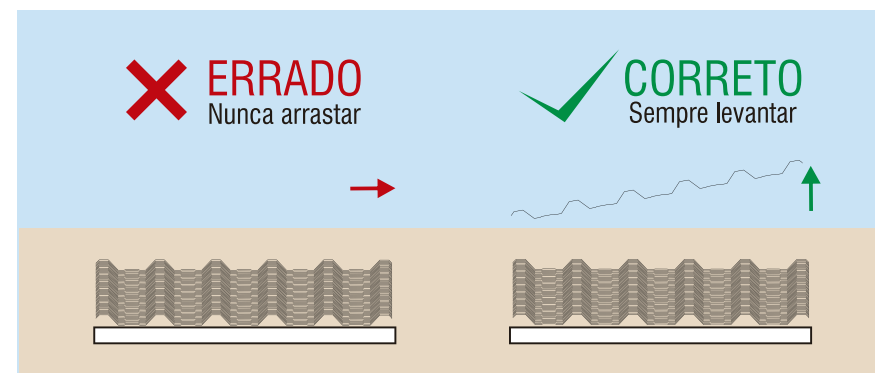
Telhas muito longas podem necessitar de alternativas como guindastes. Para levantar com guindaste uma viga especial de levantamento poderá ser necessária. Caso a Kingspan Isoeste não seja contratada para realizar o descarregamento, o cliente deve coordenar e executar este serviço.

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.

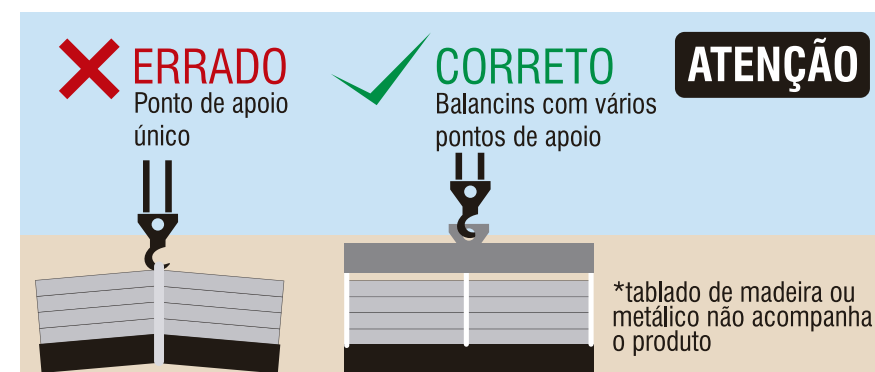
Armazenagem:

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.

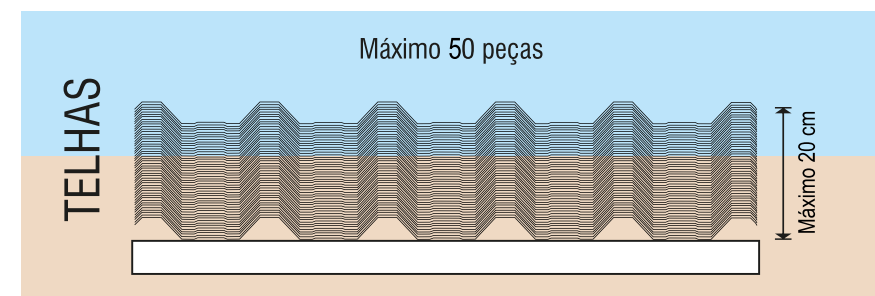
Sempre armazenar os fardos de telhas em local coberto, ou utilizando-se lona de proteção sobre elas.



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.

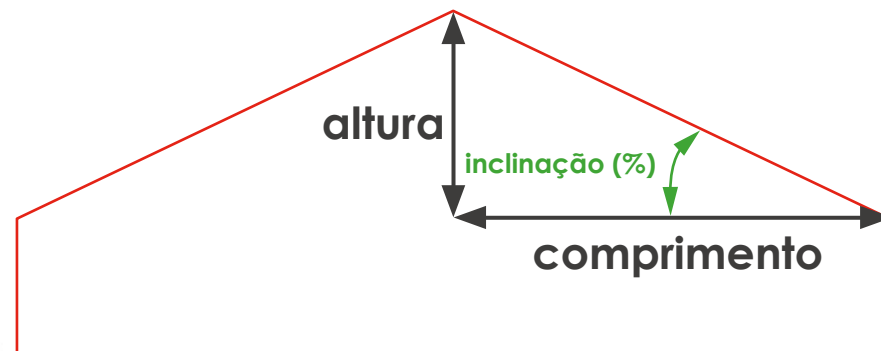
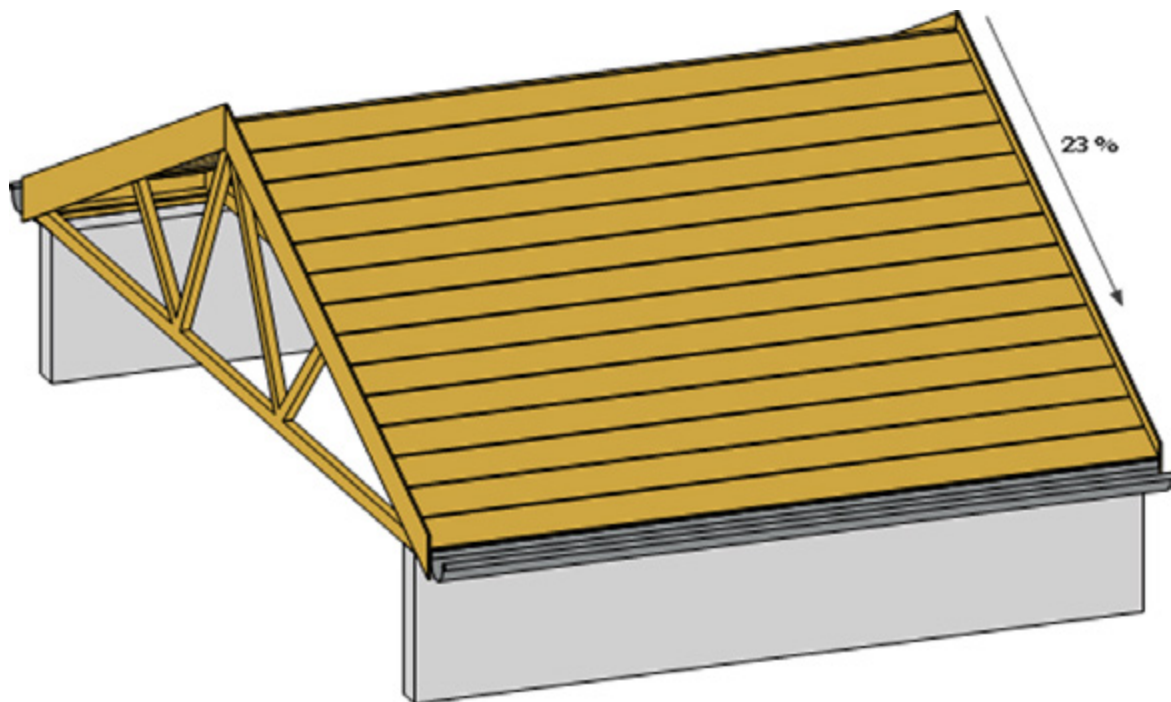
Ao manusear as telhas numa pilha, nunca as arraste, pois pode haver elementos abrasivos como areia, limalhas, entre outros entre as telhas, danificando o seu revestimento.

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

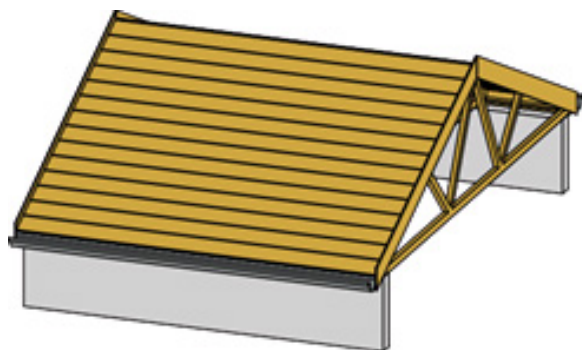
Graus	13°	14°	15°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°	36°	38°	40°
%	23%	25%	28%	29%	32%	36%	40%	44%	49%	53%	58%	62%	67%	73%	78%	84%

Estrutura para instalação:

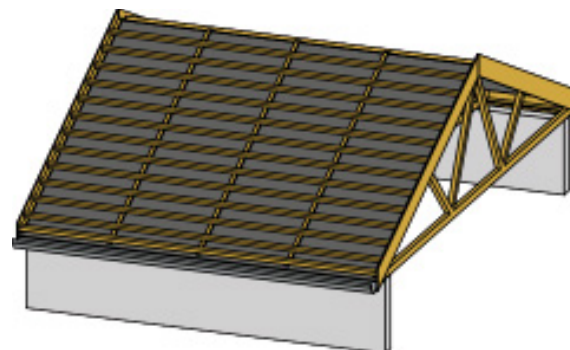
Para a instalação, recomenda-se que haja uma estrutura de caibros sobre uma superfície impermeável, ou um deck impermeável abaixo das Telhas Residence.

Exemplos em novas construções:

Deck impermeável

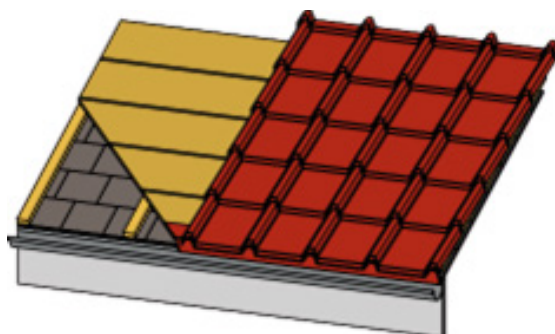


Caibros sobre impermeabilização

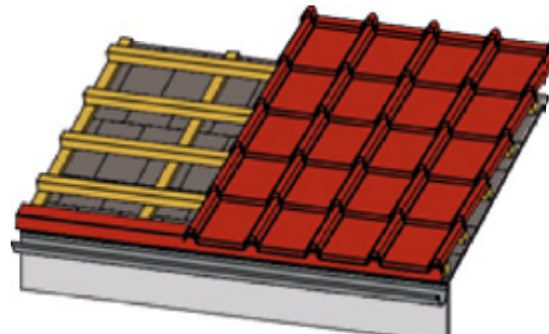


Exemplos para Retrofit:

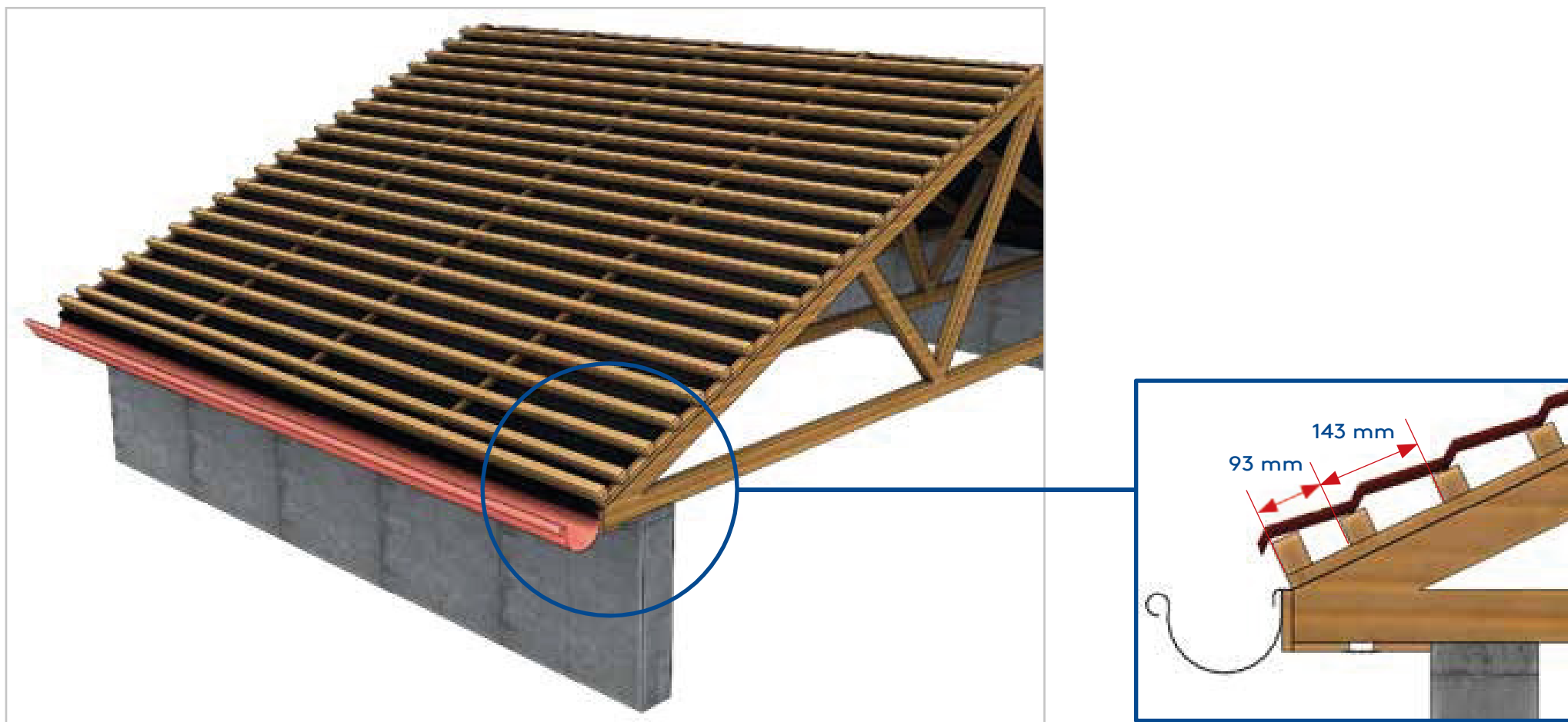
Deck Impermeável sobre telhado existente



Caibros sobre telhado existente

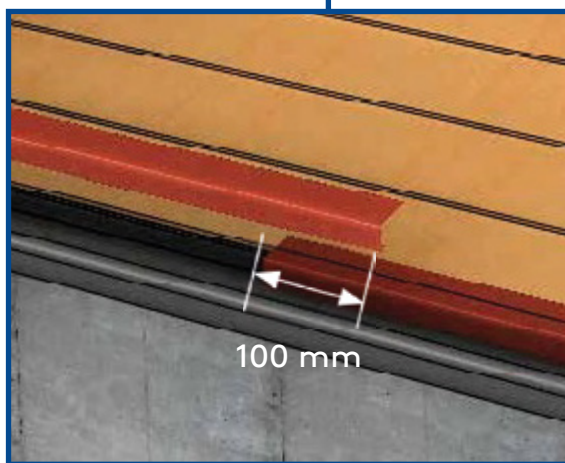


Para a instalação de caibros, deve-se seguir a paginação respeitando o distanciamento das ripas a cada 143 mm, com as primeiras espaçadas a 93 mm:

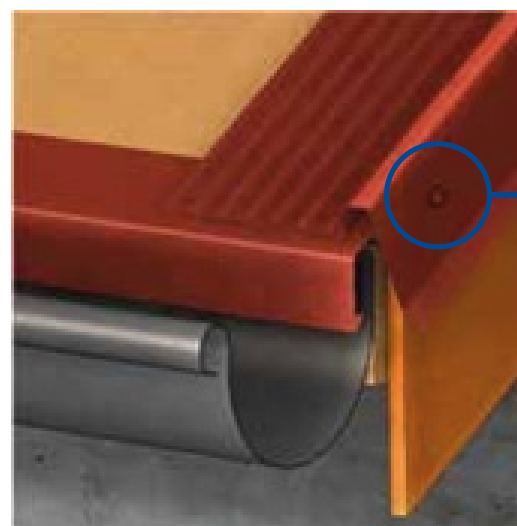
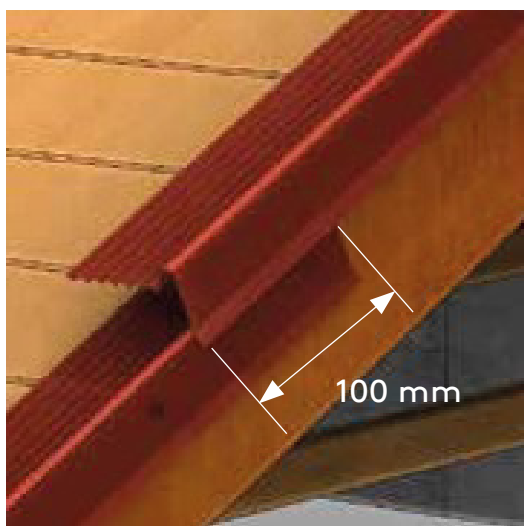


Acabamentos

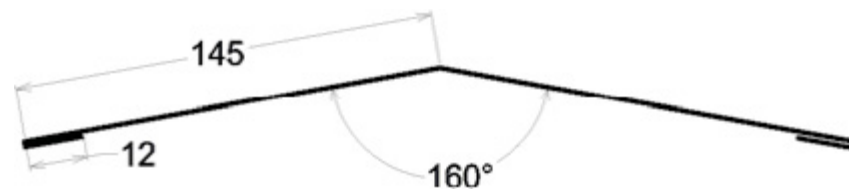
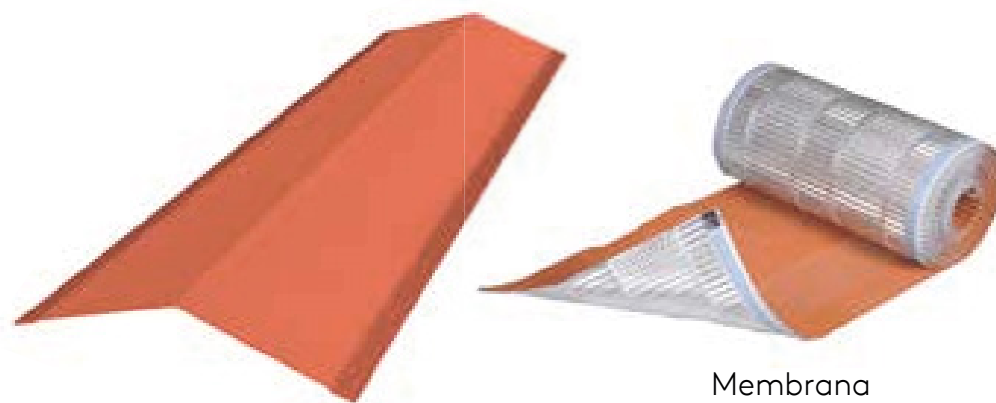
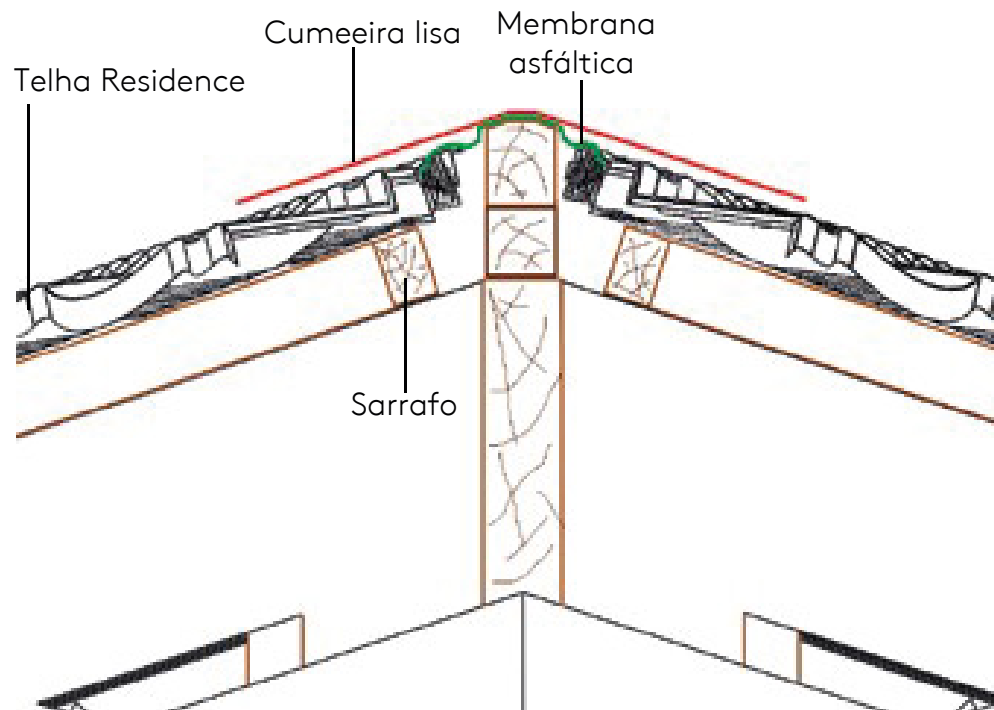
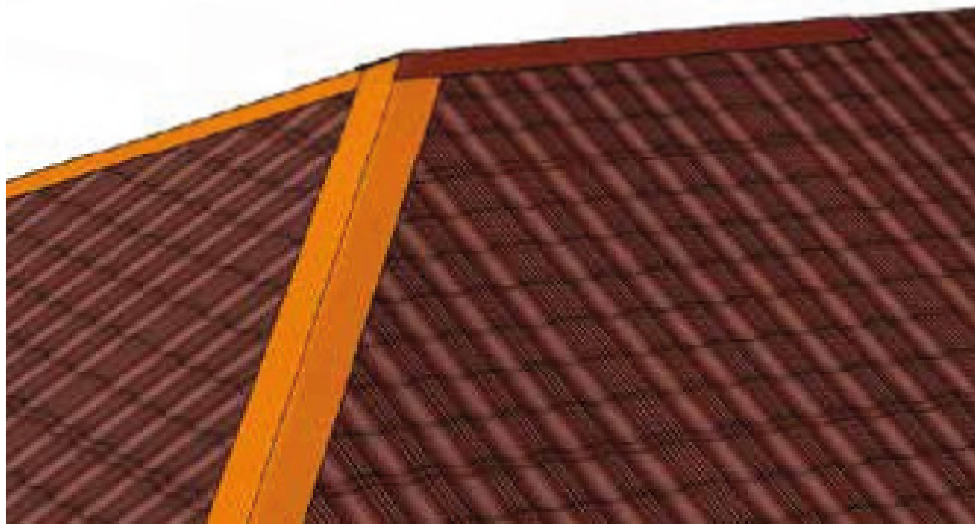
Os acabamentos devem ser instalados antes da instalação das telhas, primeiramente a pingadeira para calha. Para evitar recortes, ajusta-se o tamanho do transpasse do acabamento, aumentando caso necessário respeitando um mínimo de 100 mm, utilizando 3 parafusos por metro linear:



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 nas figuras:

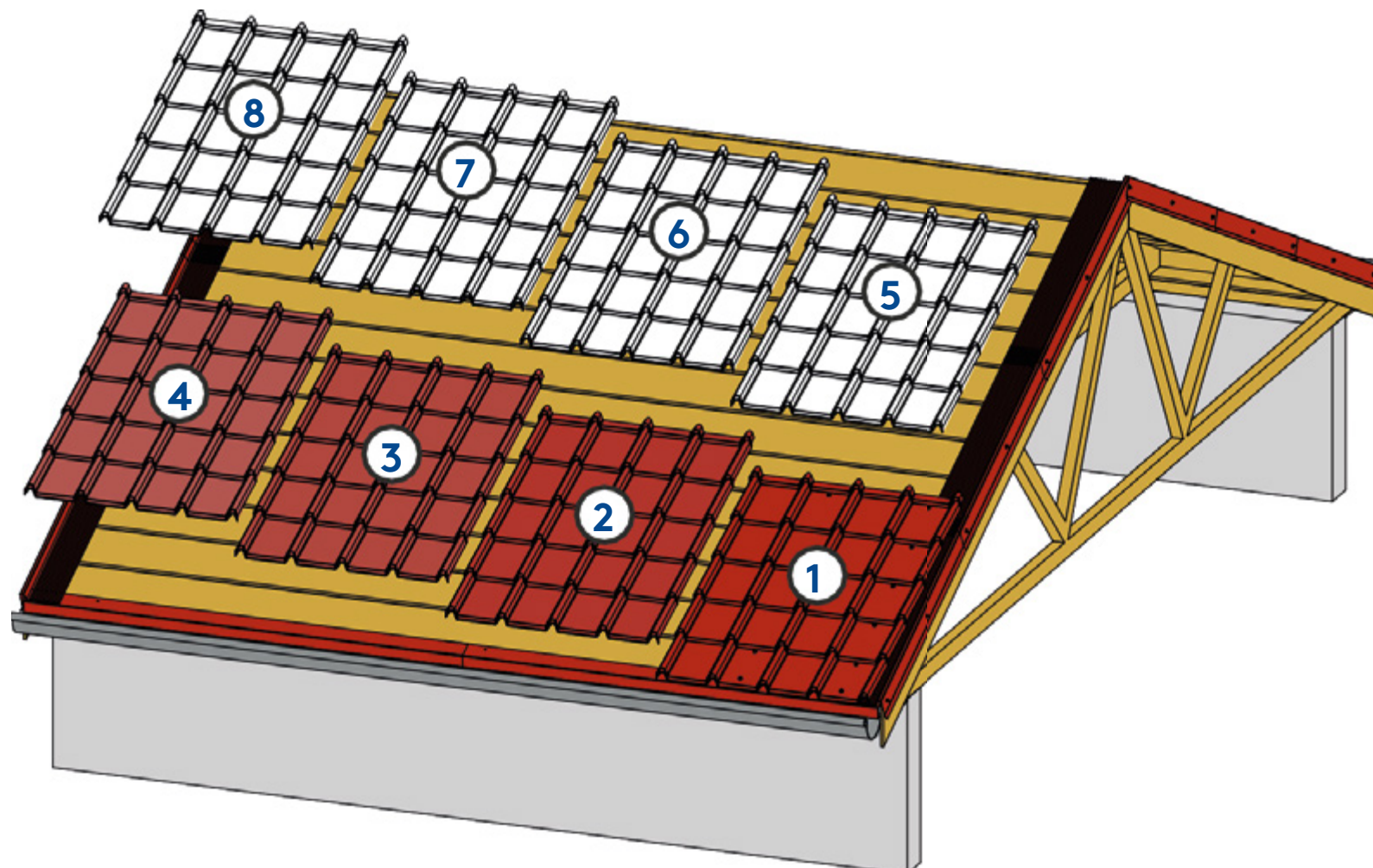


Para o espigão, aplica-se membrana asfáltica na união das telhas, e sobre a manta instala-se a Cumeeira Lisa:



Telhas

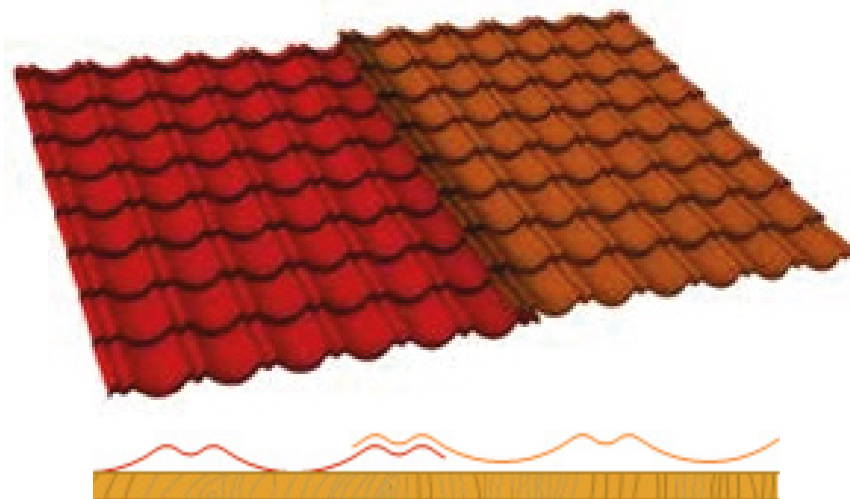
Após a instalação destes dois acabamentos, inicia-se a montagem das telhas, que pode ser da direita para a esquerda, ou da esquerda para a direita, mas sempre de baixo para cima.



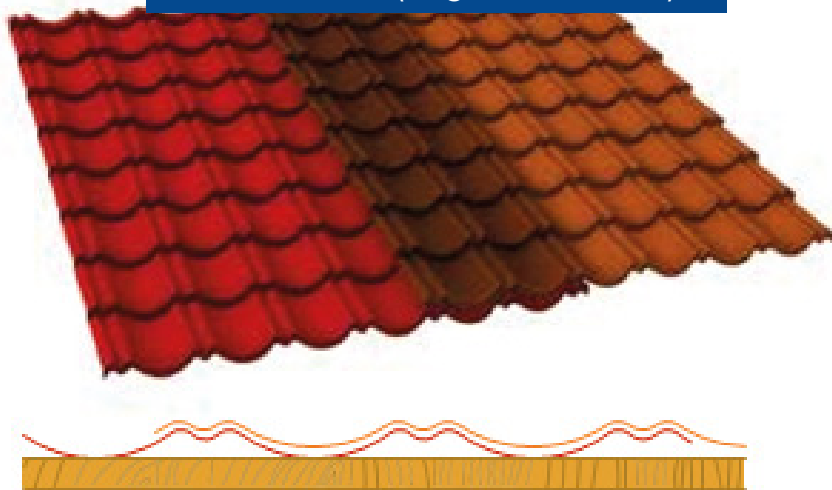
Transpasse

A largura útil da telha é de 870 mm e o comprimento é de 1144 mm. Para evitar recortes podemos aumentar os transpases longitudinais ou transversais, longitudinalmente a cada onda reduzimos a largura útil em 145 mm e transversalmente reduzimos em 143 mm:

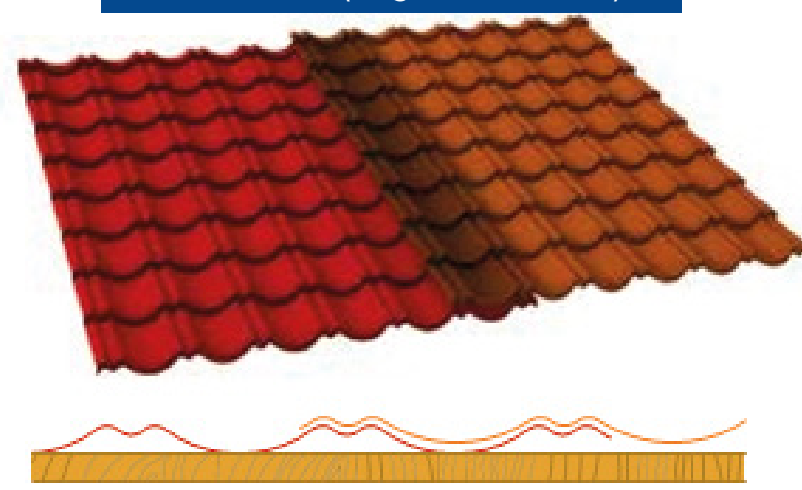
Transpasse longitudinal mínimo



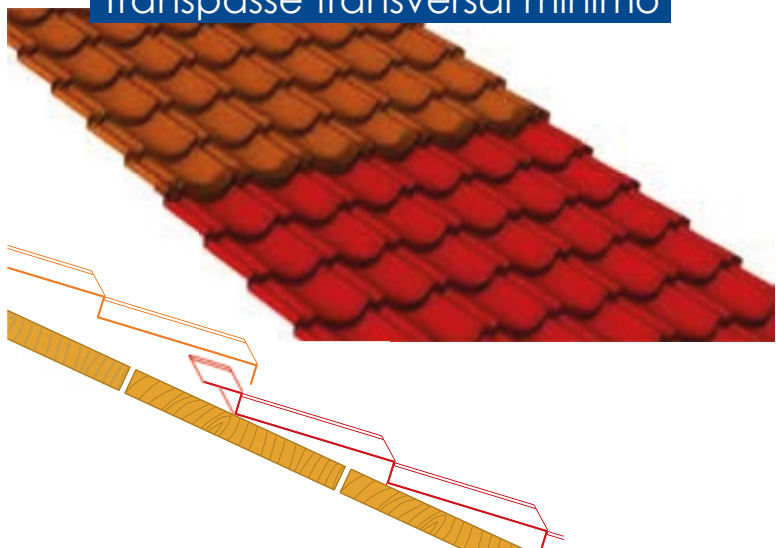
Transpasse longitudinal sobrepondo duas ondas (larg. útil -290 mm)



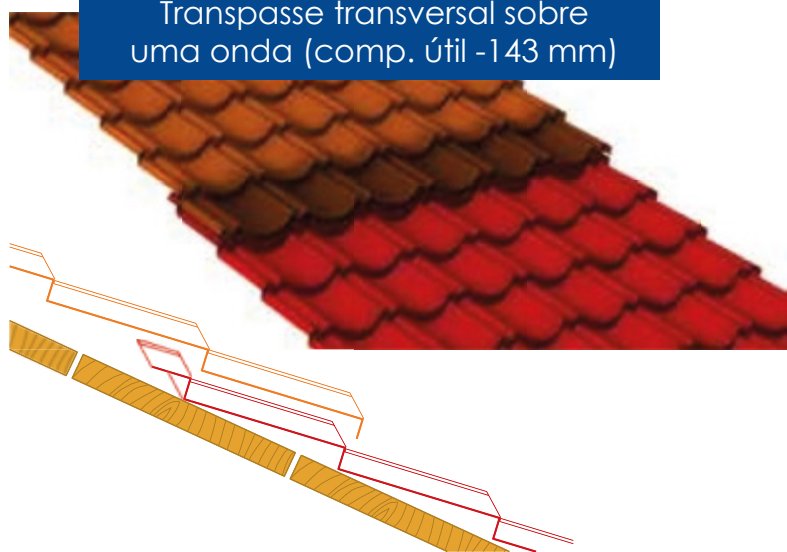
Transpasse longitudinal sobrepondo uma onda (larg. útil -145 mm)



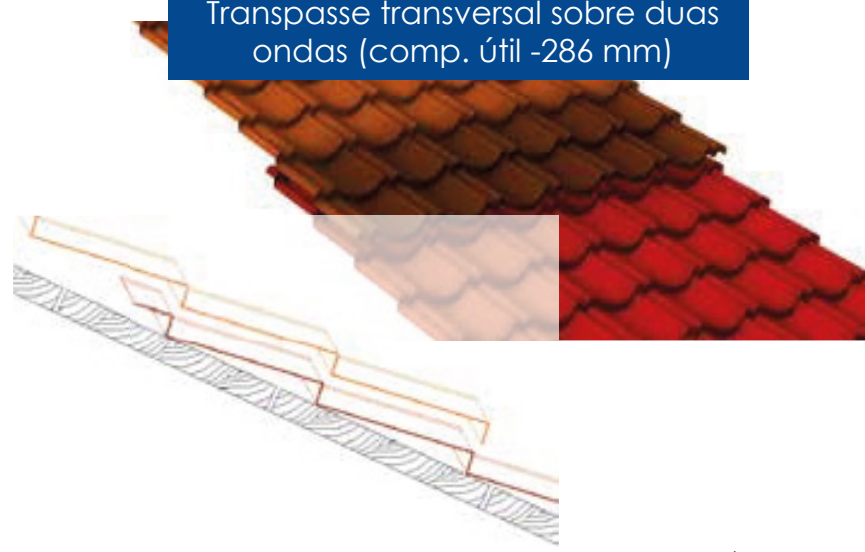
Transpasse transversal mínimo



Transpasse transversal sobre uma onda (comp. útil -143 mm)



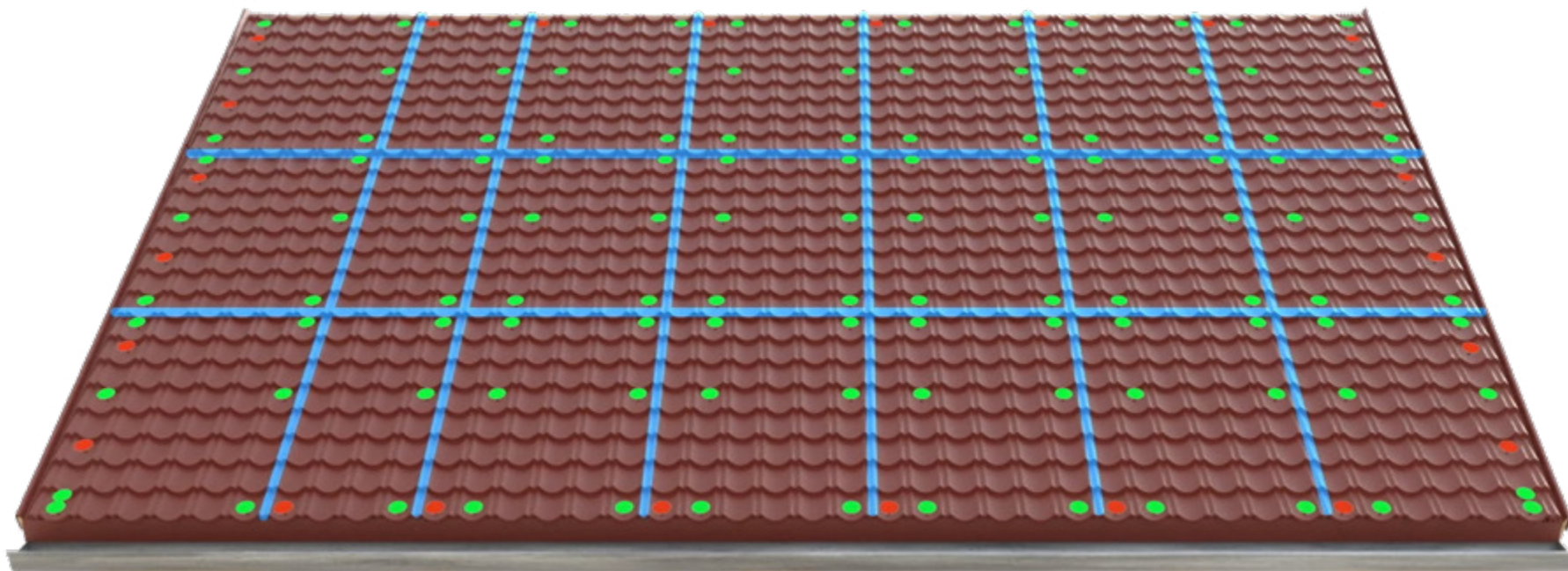
Transpasse transversal sobre duas ondas (comp. útil -286 mm)



Fixação das Telhas

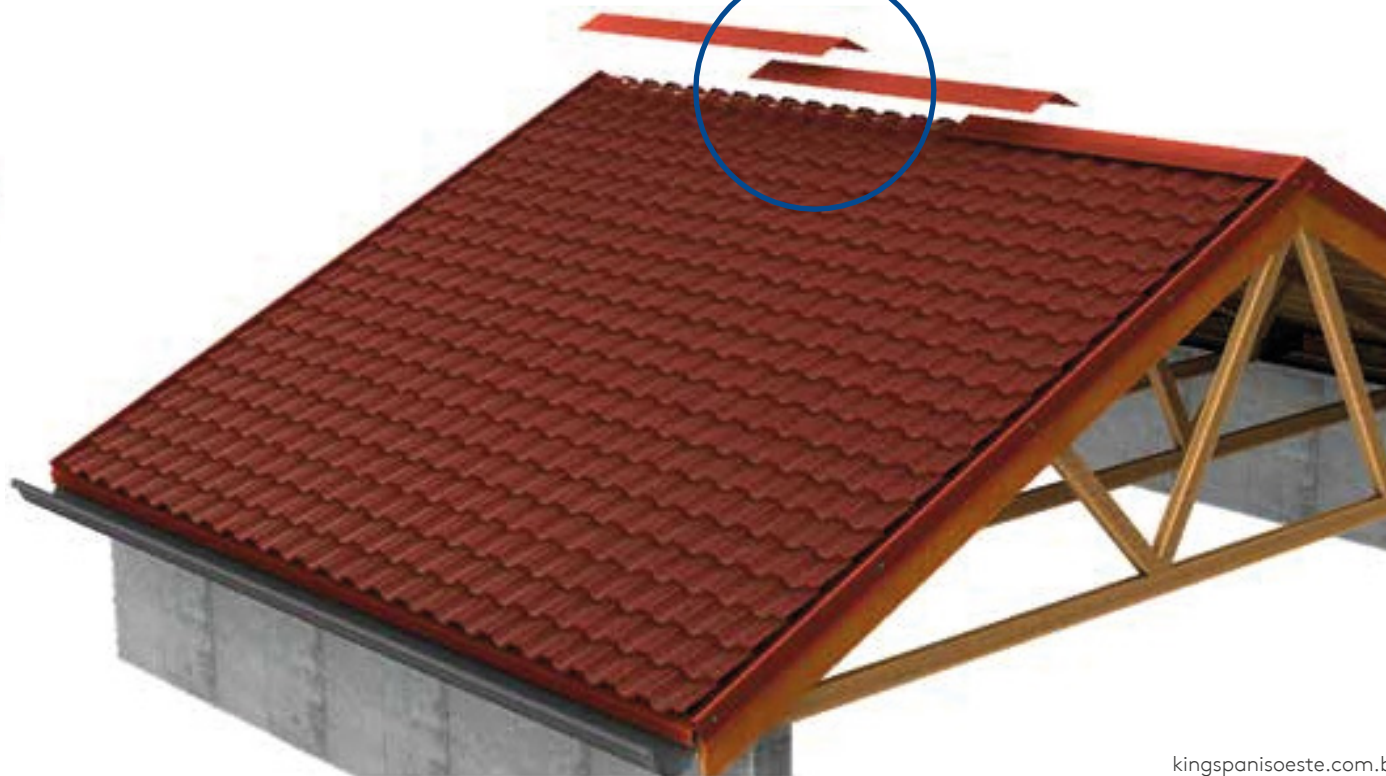
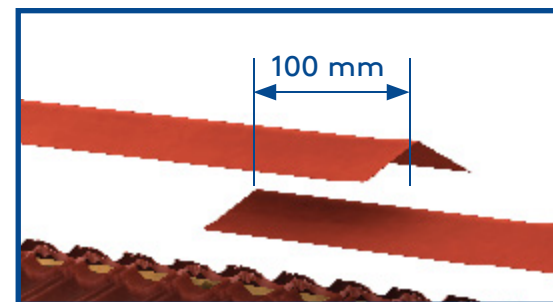
A instalação das Telhas Residence é feita por **6 parafusos** de fixação por telha, na onda baixa, reforçando os perímetros.

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



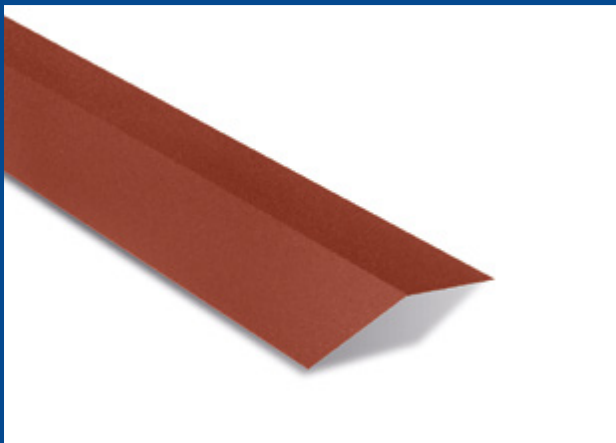
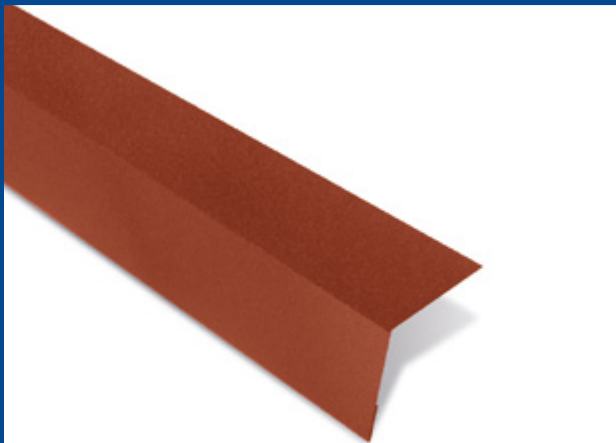
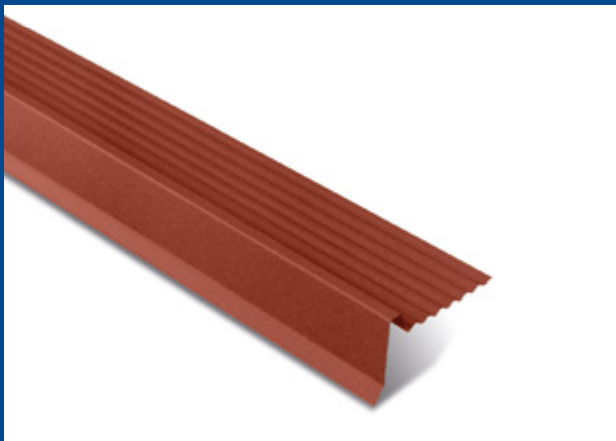

Cumeeira Lisa

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 acabamento 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

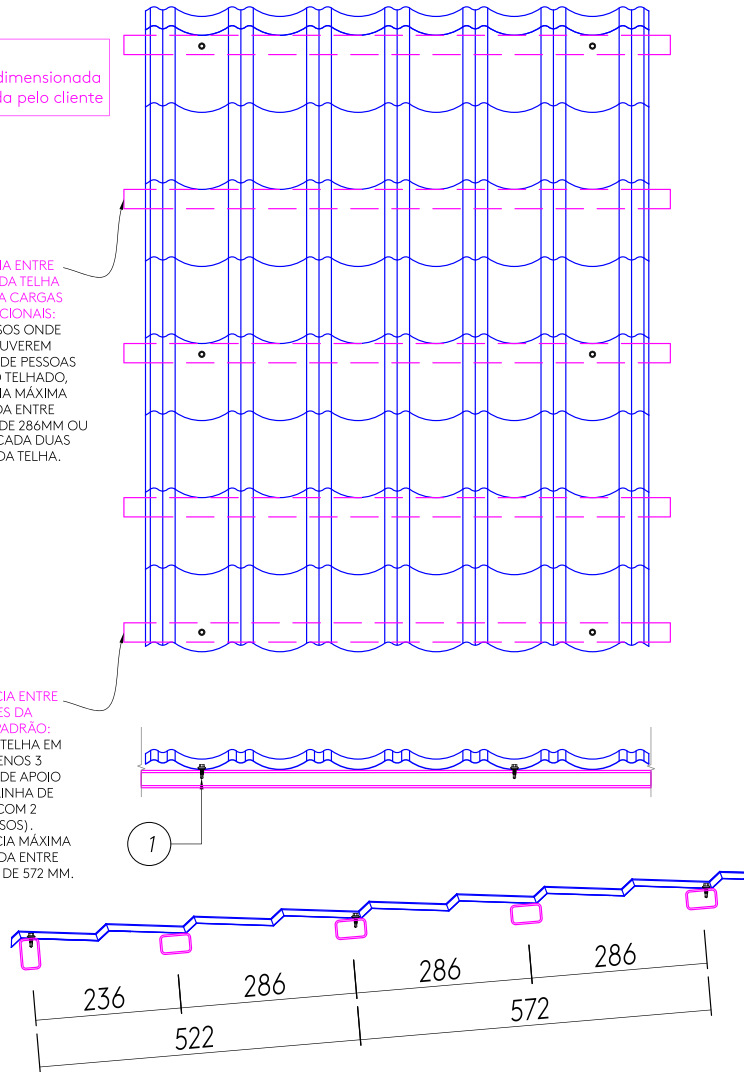
Fixação em Estrutura Metálica

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 286MM 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 572 MM.



RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

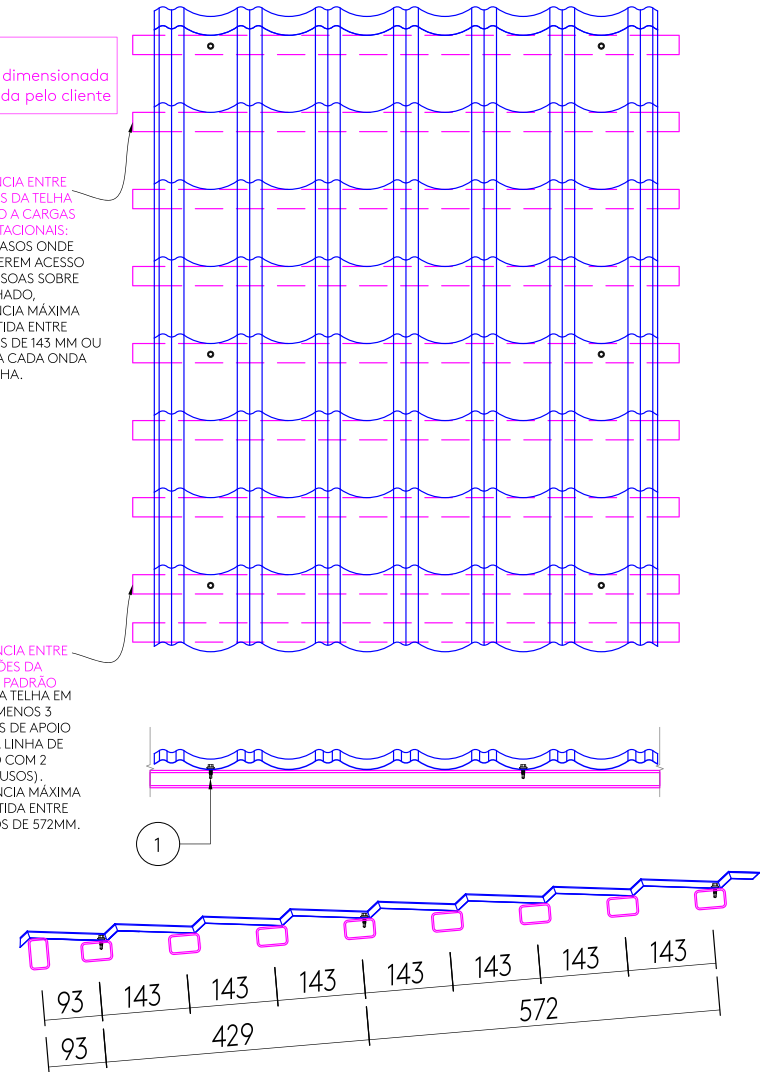
1	PAR FIX PB12-14 X 3/4 P3 - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

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 143 MM OU SEJA, A CADA ONDA DA TELHA.

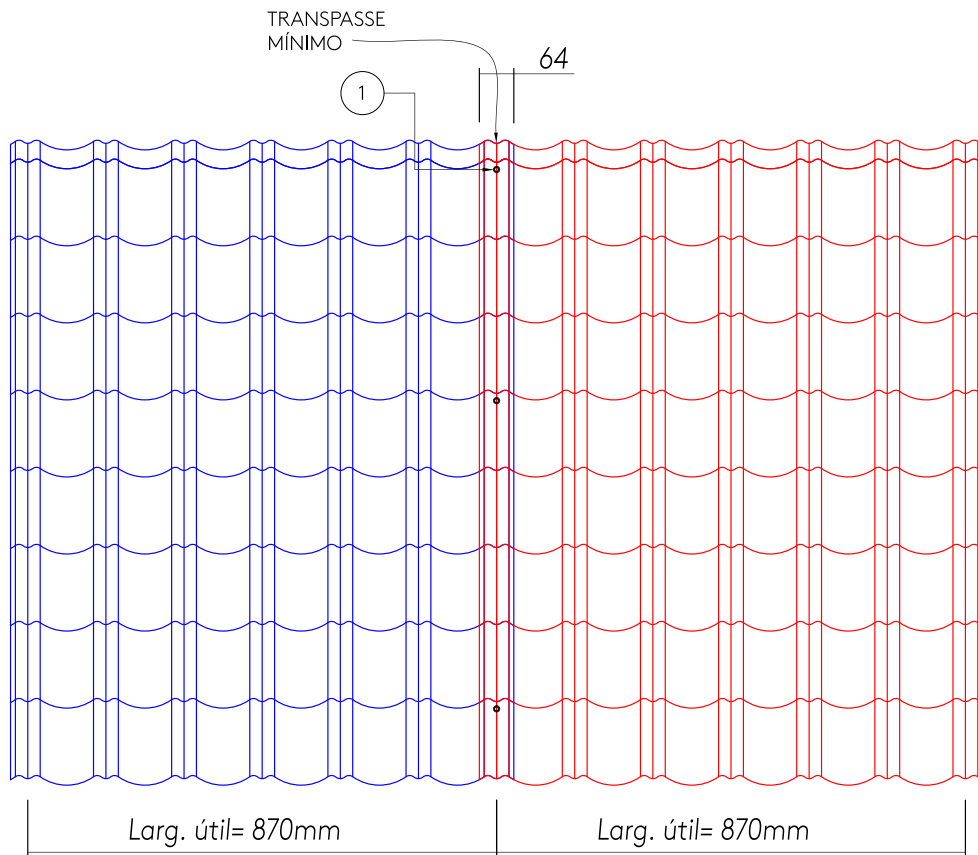
DISTÂNCIA ENTRE FIXAÇÕES DA TELHA PADRÃO:
FIXAR A TELHA EM PELO MENOS 3 LINHAS DE APOIO (CADA LINHA DE APOIO COM 2 PARAFUSOS). DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 572MM.



RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

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

Transpasse longitudinal mínimo

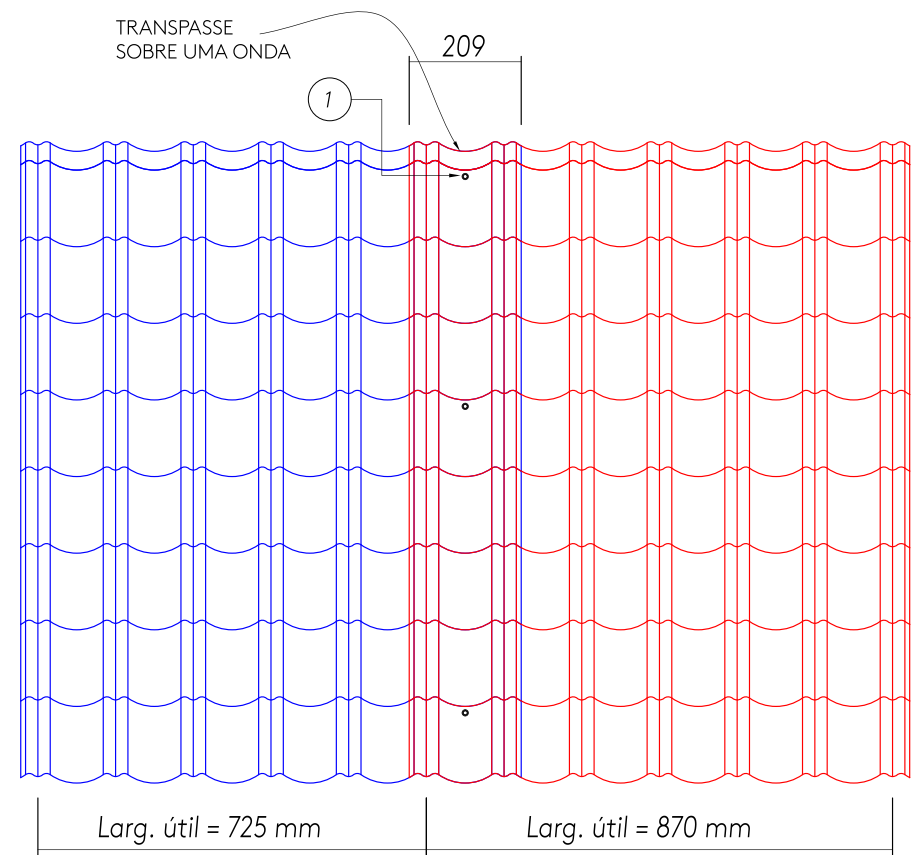


RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

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 209 mm

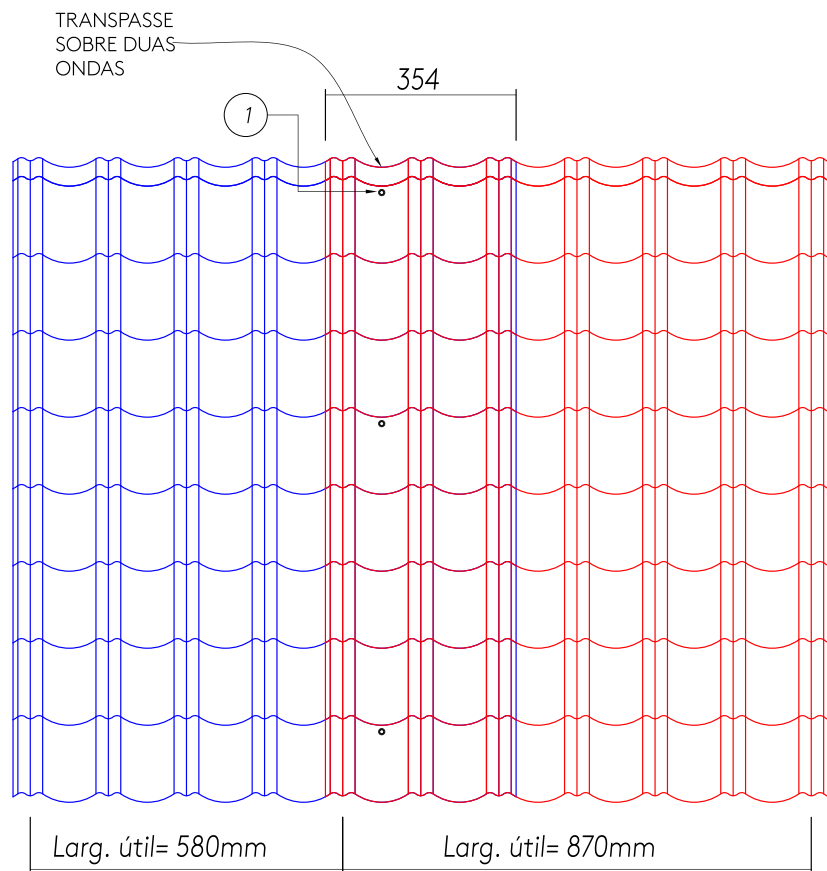


RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

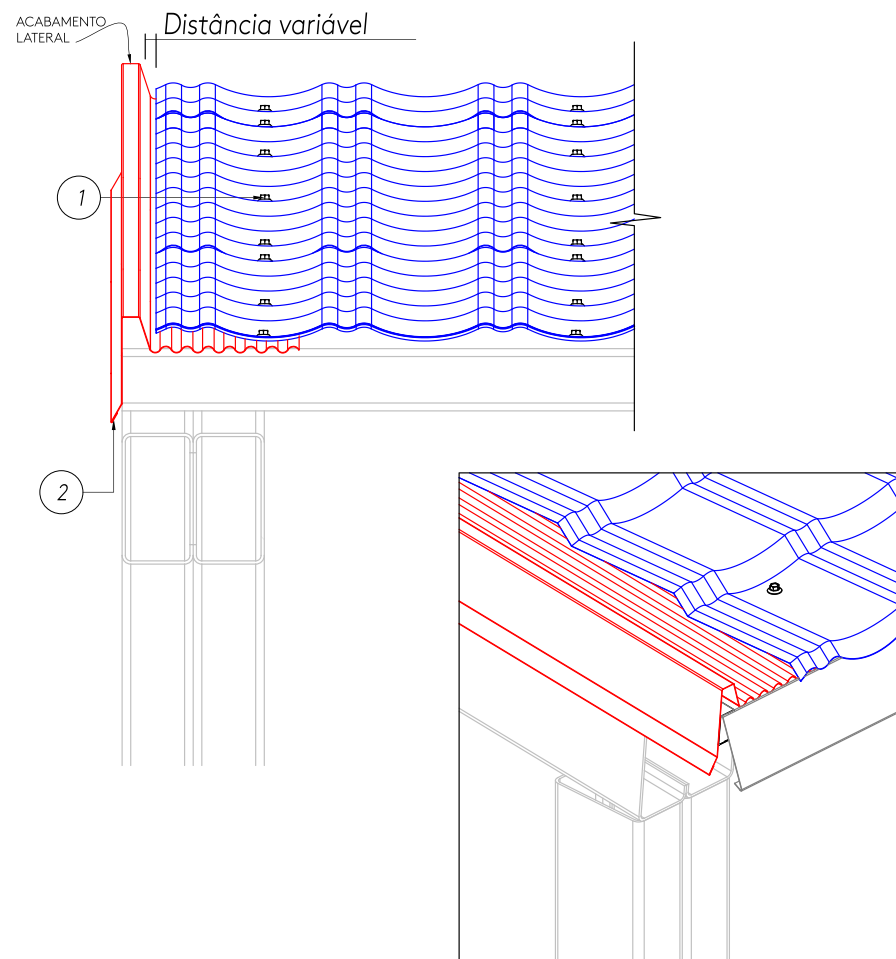
RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

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

Transpasse longitudinal com 354 mm



Acabamento lateral padrão



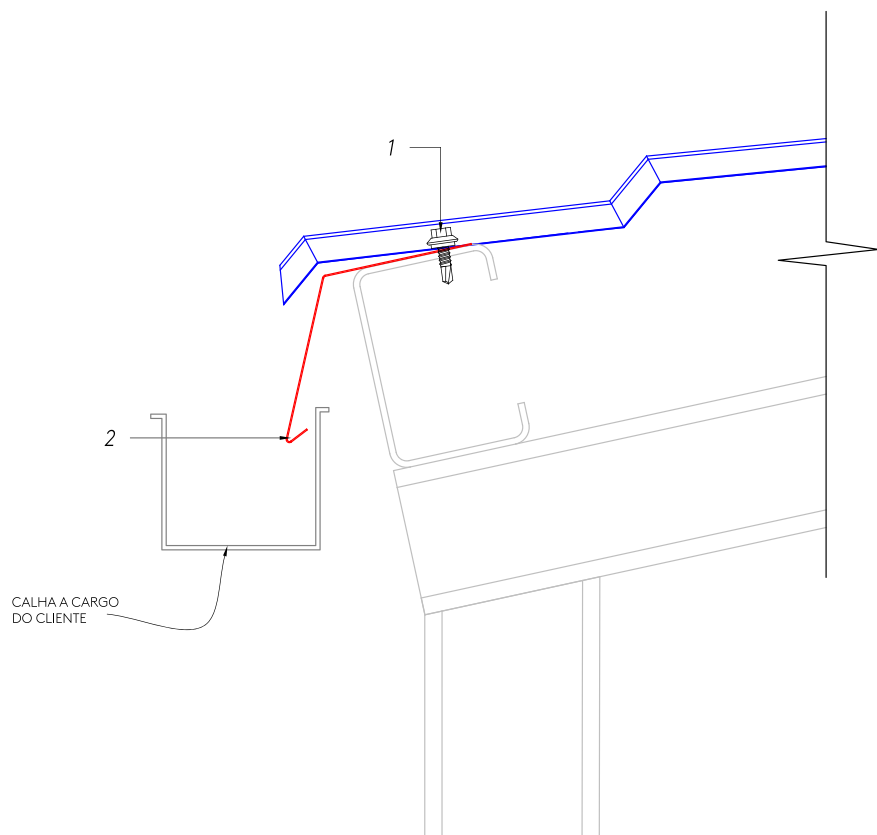
RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

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

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

ITEM	ACAB LATERAL TELHA RESIDENCE 0,50X1200MM - RAL_____	1pc = 1200mm	ver tabela
	PAR FIX PB12-14 X 3/4 P3 - RAL_____	a cada 286mm	ver tabela
	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

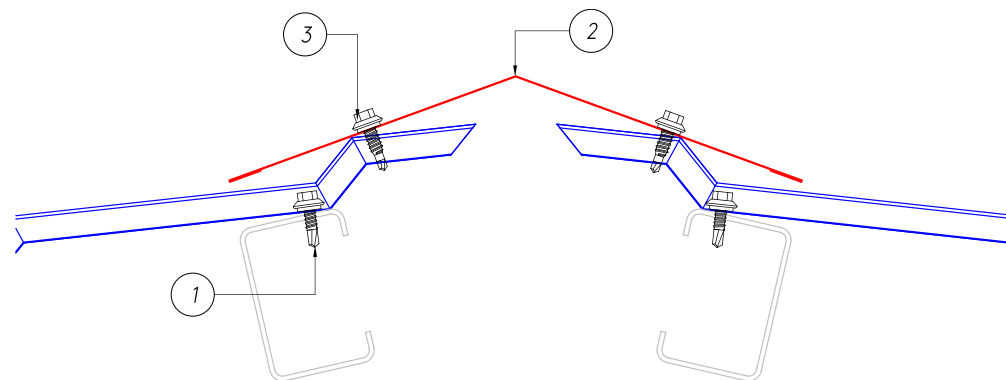
Acabamento frontal para calha



RAL8012	930388i	RAL8012	132281
RAL7016	930387j	RAL7016	144368
COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO	Parafuso de Fixação	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 290mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

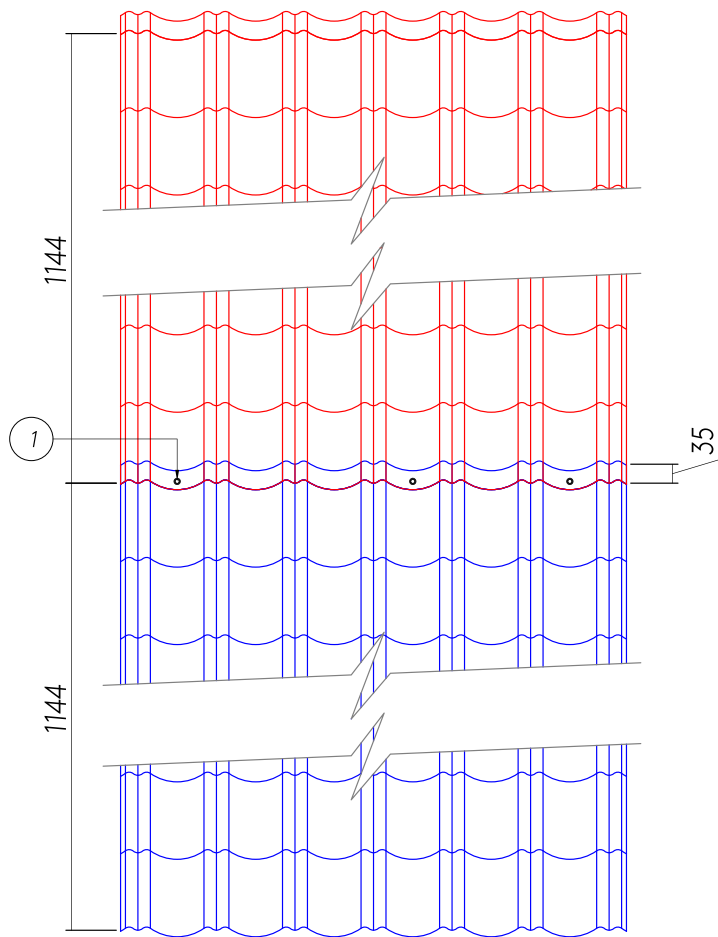
Acabamento cumeeira padrão



RAL8012	132283	RAL8012	930386i	RAL8012	132281
RAL7016	144367	RAL7016	930385i	RAL7016	144368
Parafuso de Costura	Código	COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO	Parafuso de Fixação	Código

3	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL____	a cada 290mm	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 290mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal mínimo

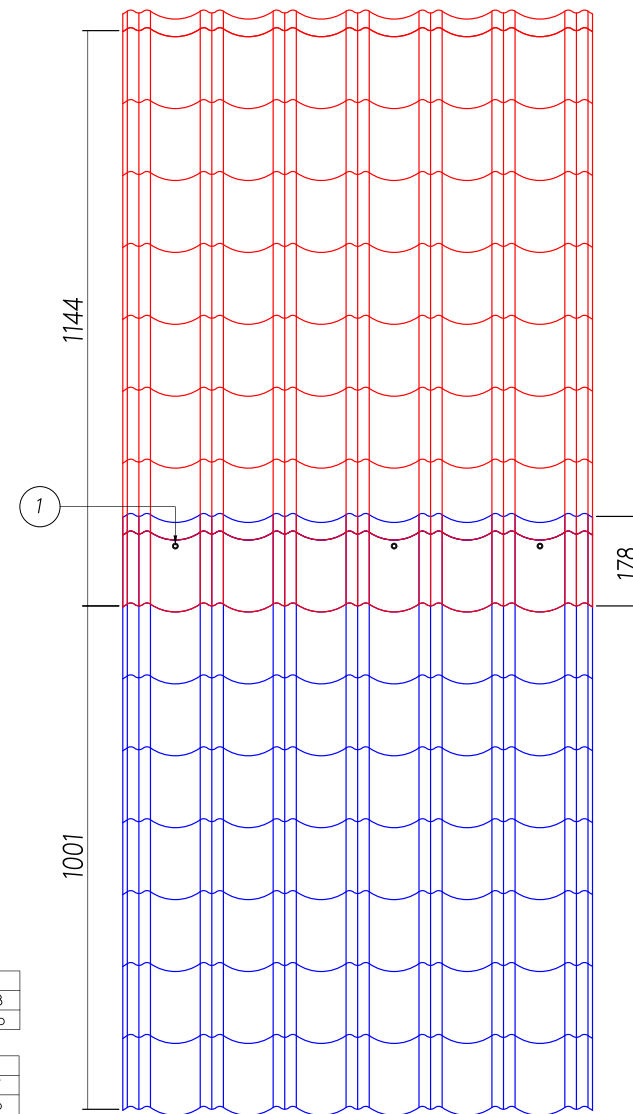


RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

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

Transpasse transversal com 178 mm

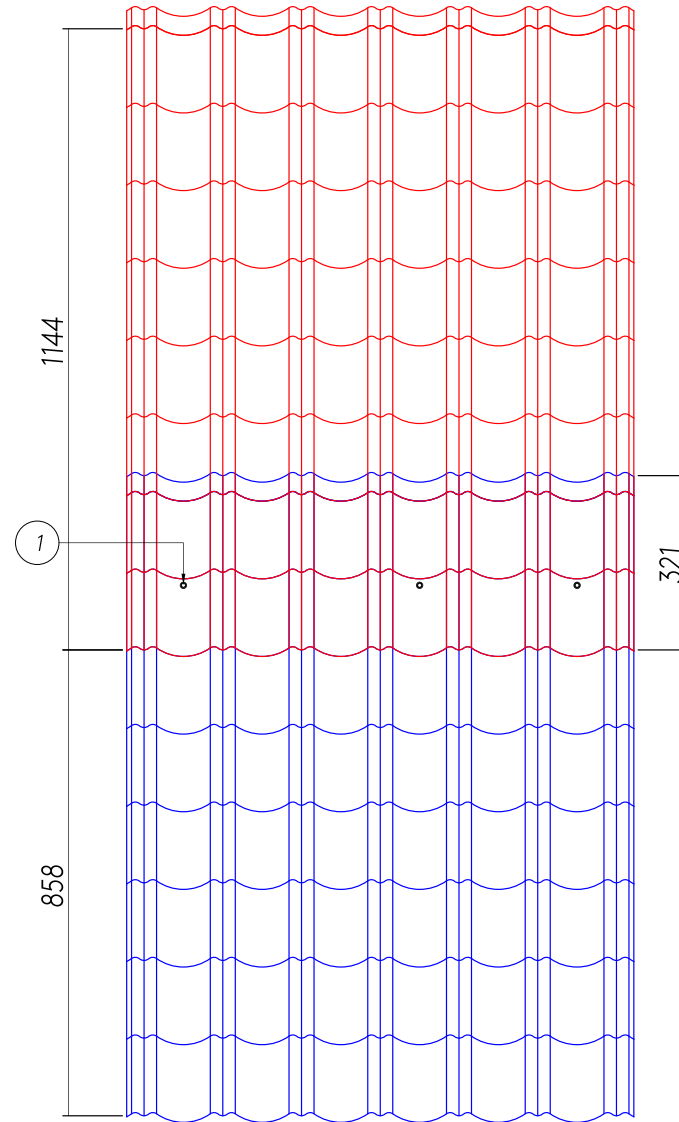


RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

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 transversal com 321 mm



RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

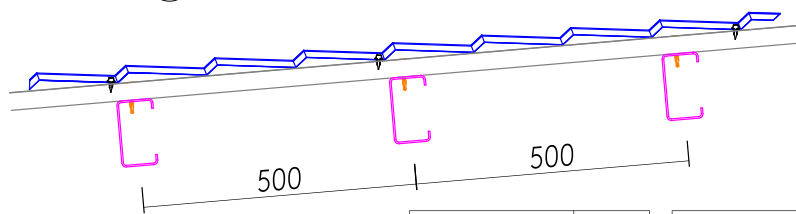
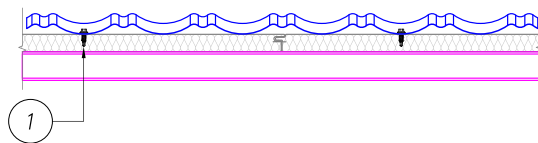
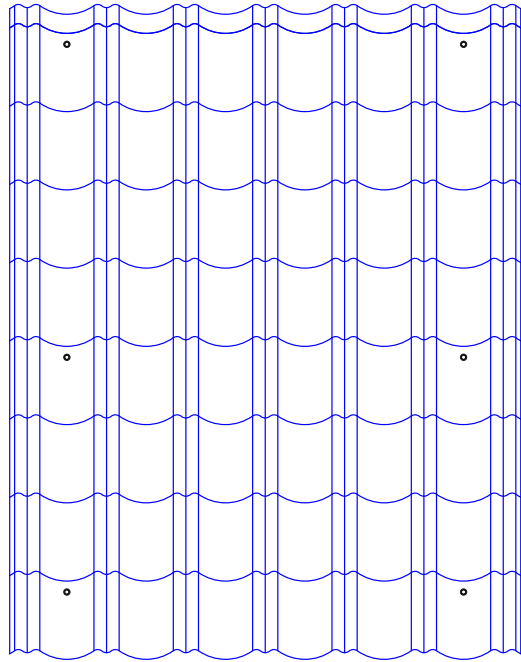
RAL8012	132285
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

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

Detalhes Técnicos

Fixação em Painel Kingspan Isoeste

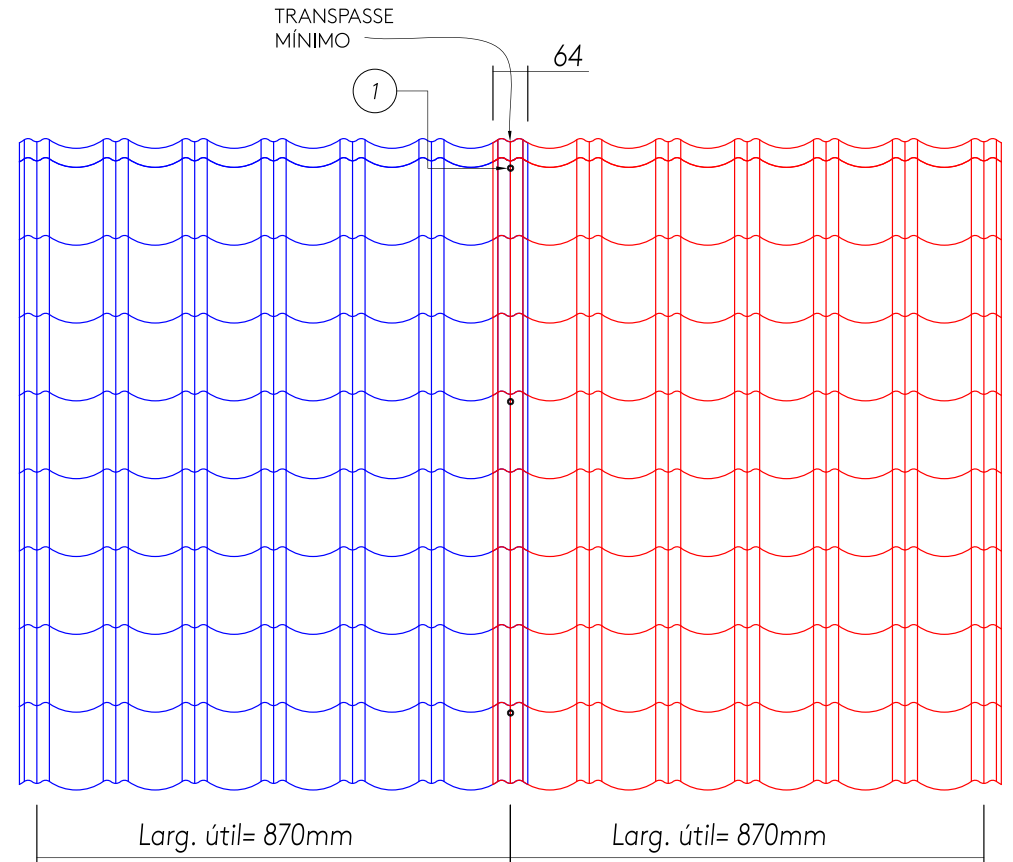
Padrão de fixação das telhas



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

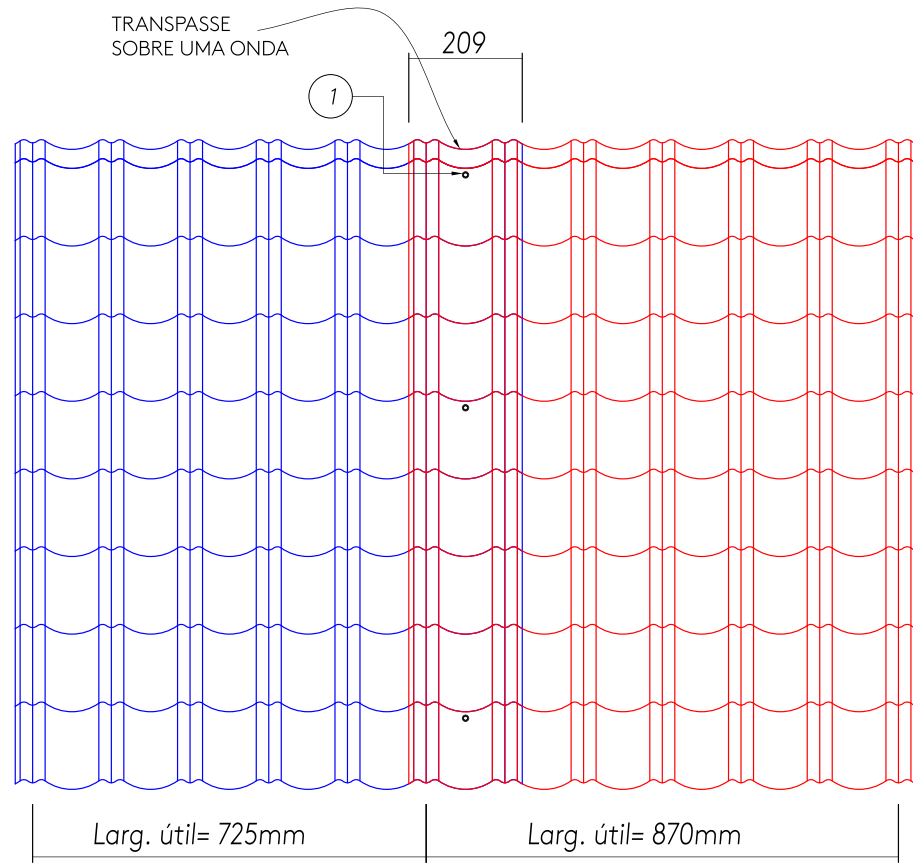
Transpasse longitudinal mínimo



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____	3 un./transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 209 mm

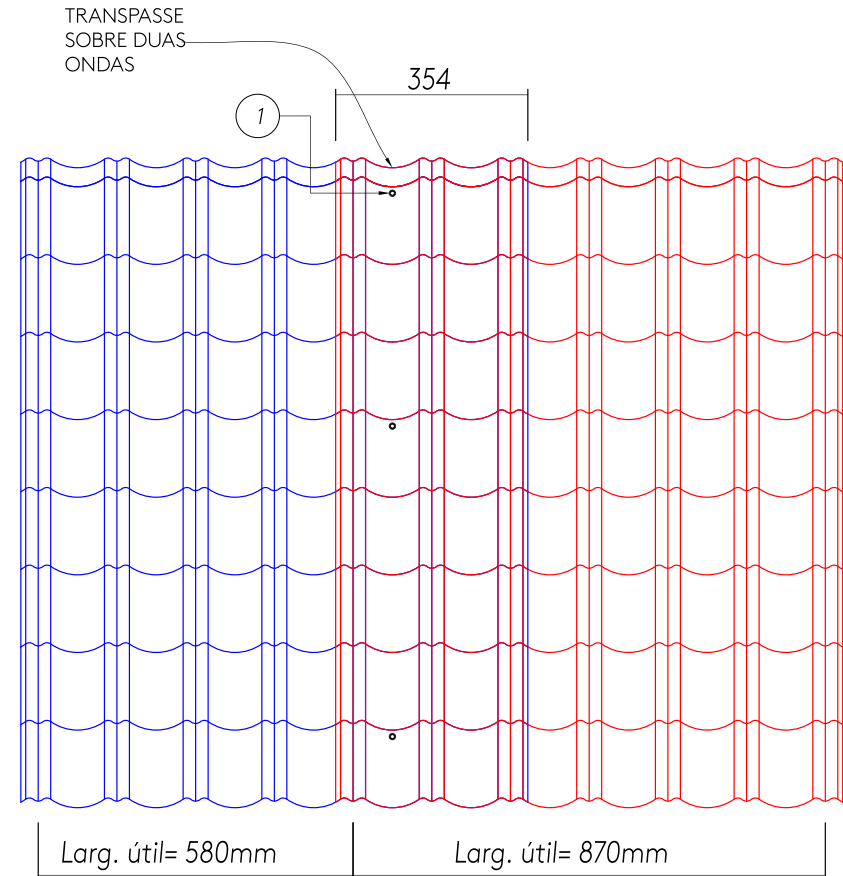


RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

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 354 mm

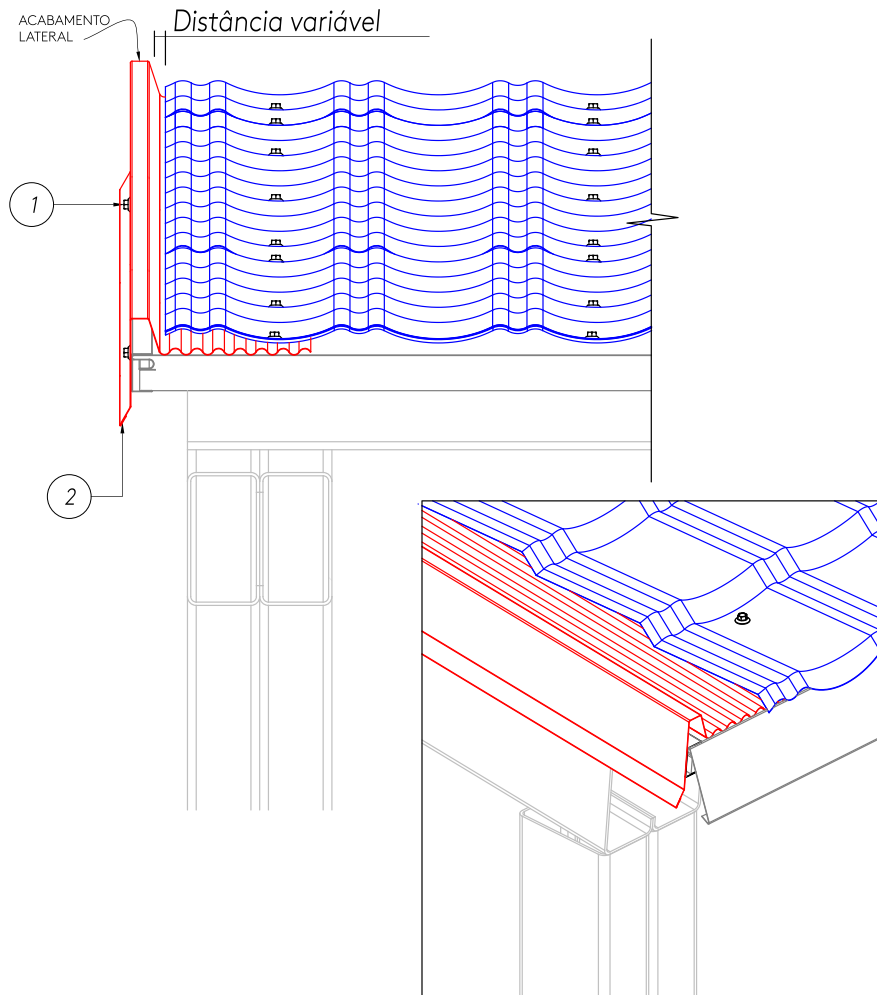


RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

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



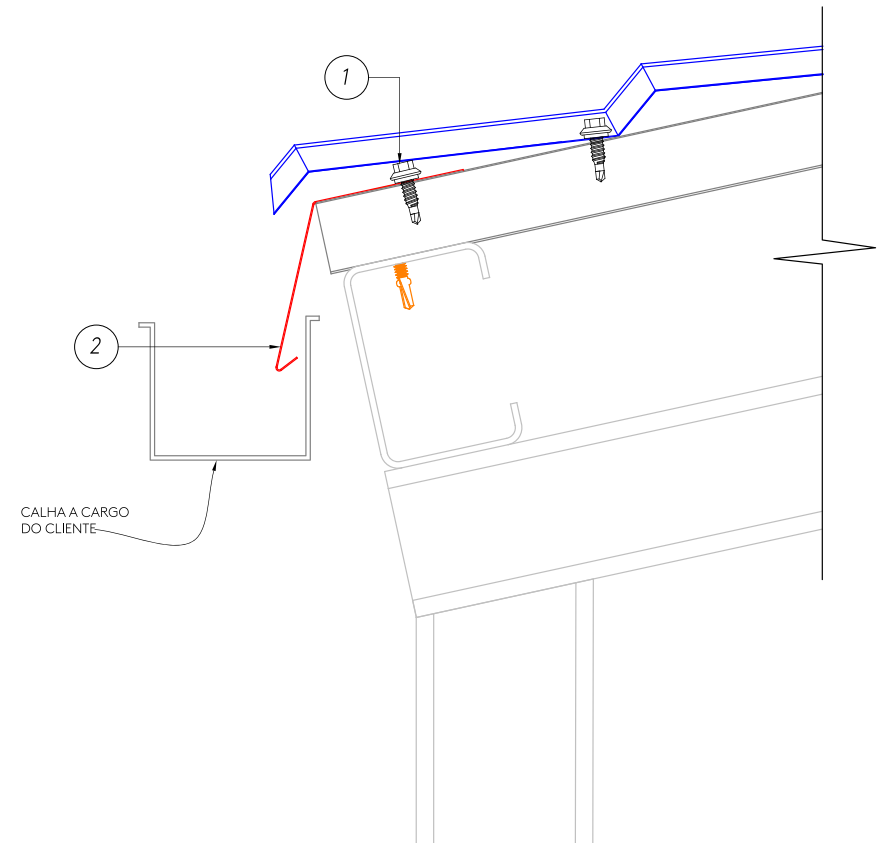
RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

RAL8012	930384i
RAL7016	930383i
COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	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 286mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento frontal para calha



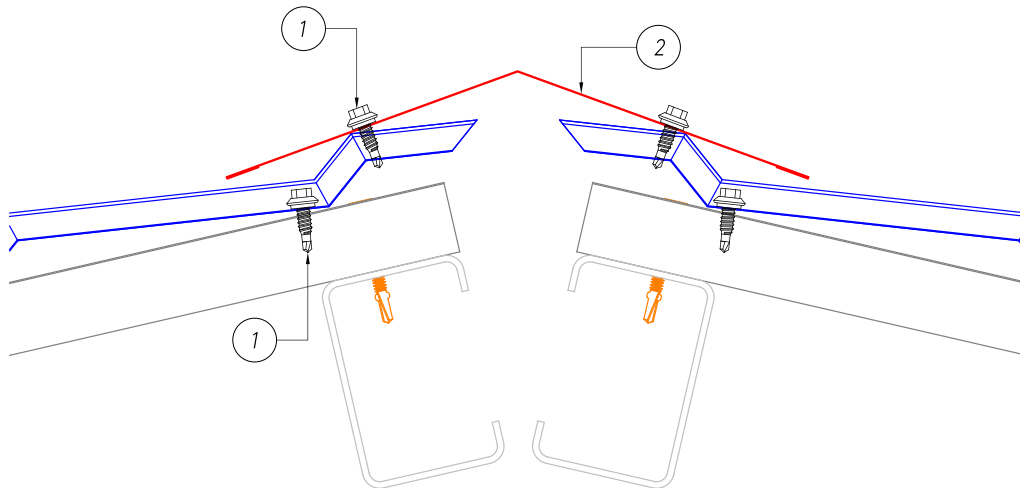
RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

RAL8012	930388i
RAL7016	930387i
COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	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 290mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento cumeeira padrão



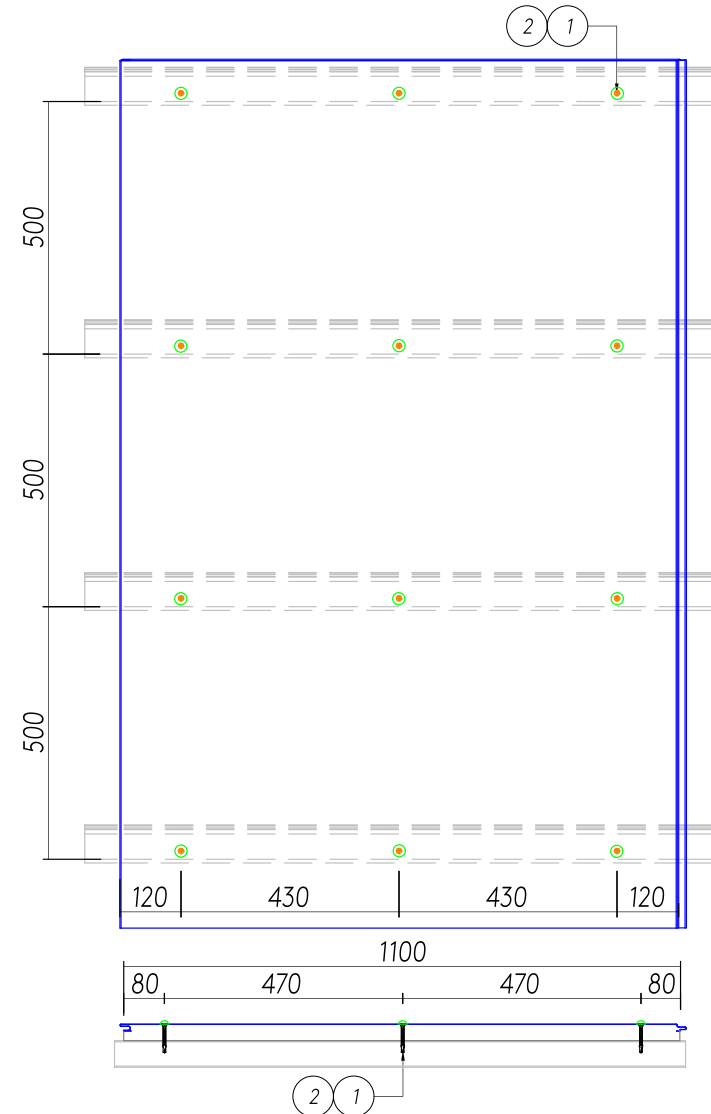
RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

RAL8012	930386i
RAL7016	930385i
COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	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 290mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

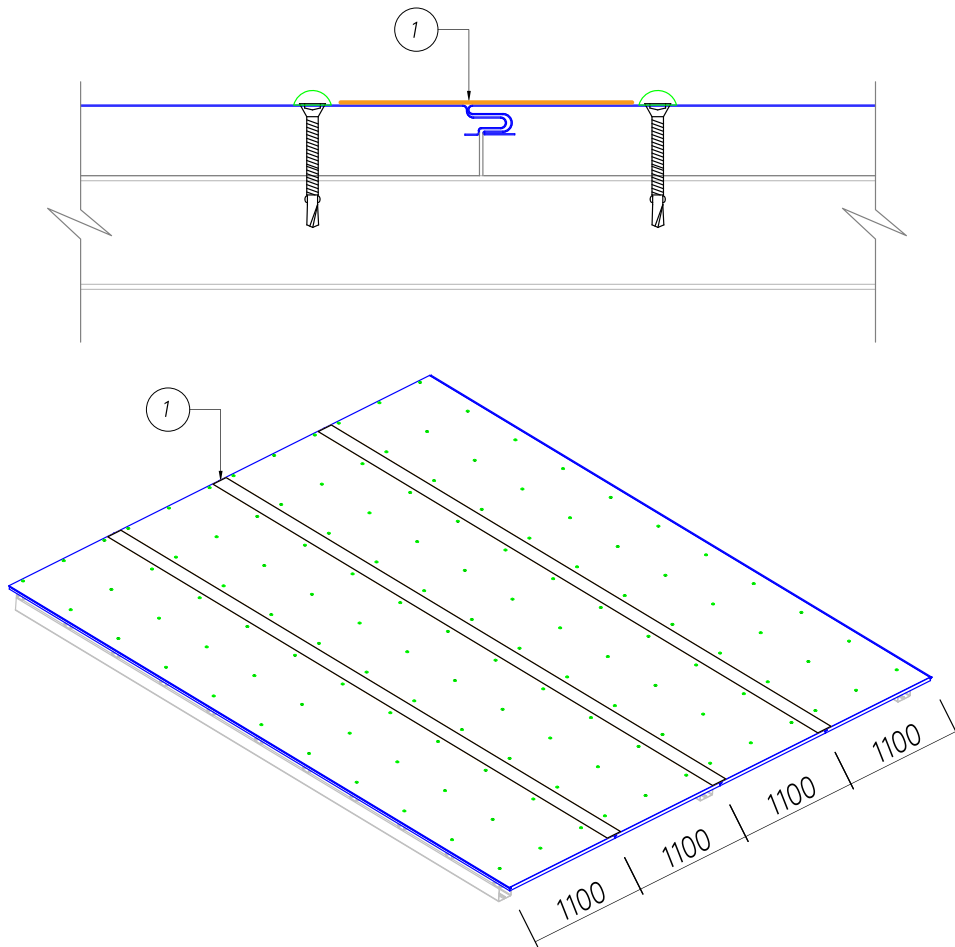
Padrão de fixação do painel



OBS: CALAFETAR
TODOS OS PARAFUSOS
COM MASSA VEDANTE

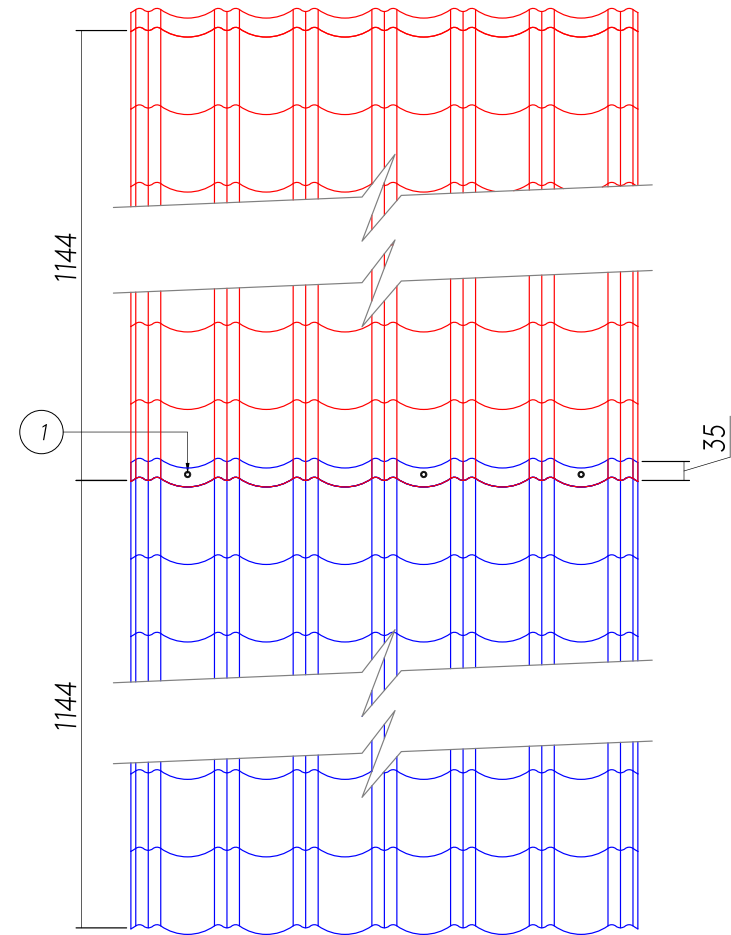
2	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 35 m	144059
1	PAR FIX PB 12-14 X 1.3/4 CABEÇA CHATA C/ASA P3	3un.\terça\painel	142915
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Padrão de vedação do painel



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

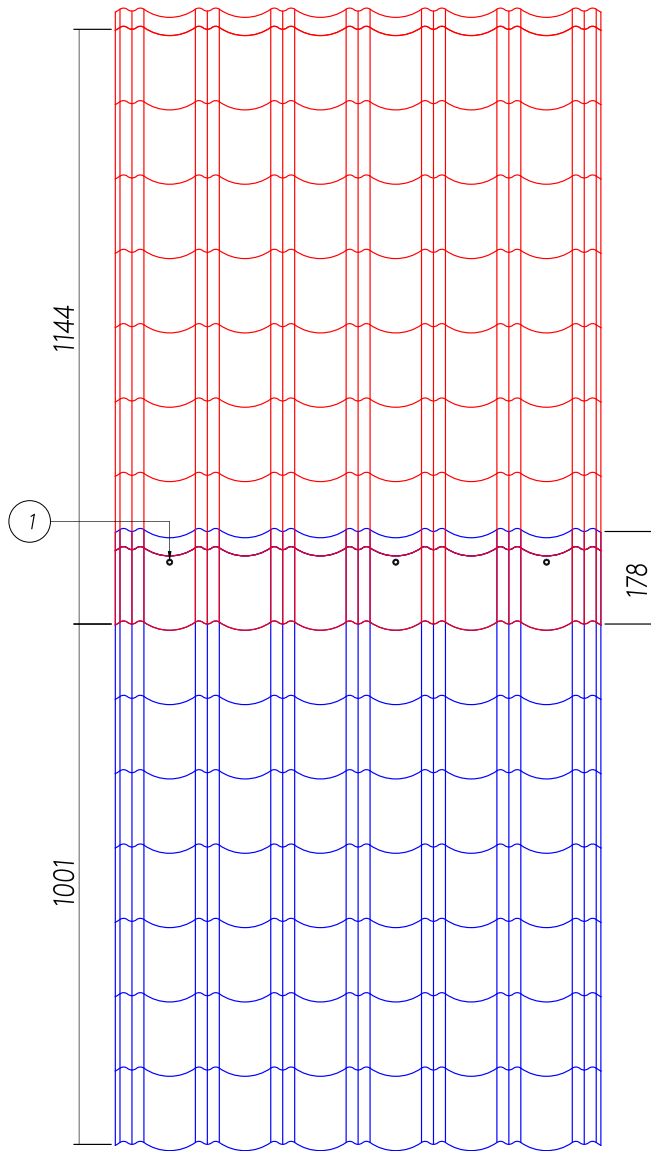
Transpasse transversal mínimo



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

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

Transpasse transversal com 178 mm

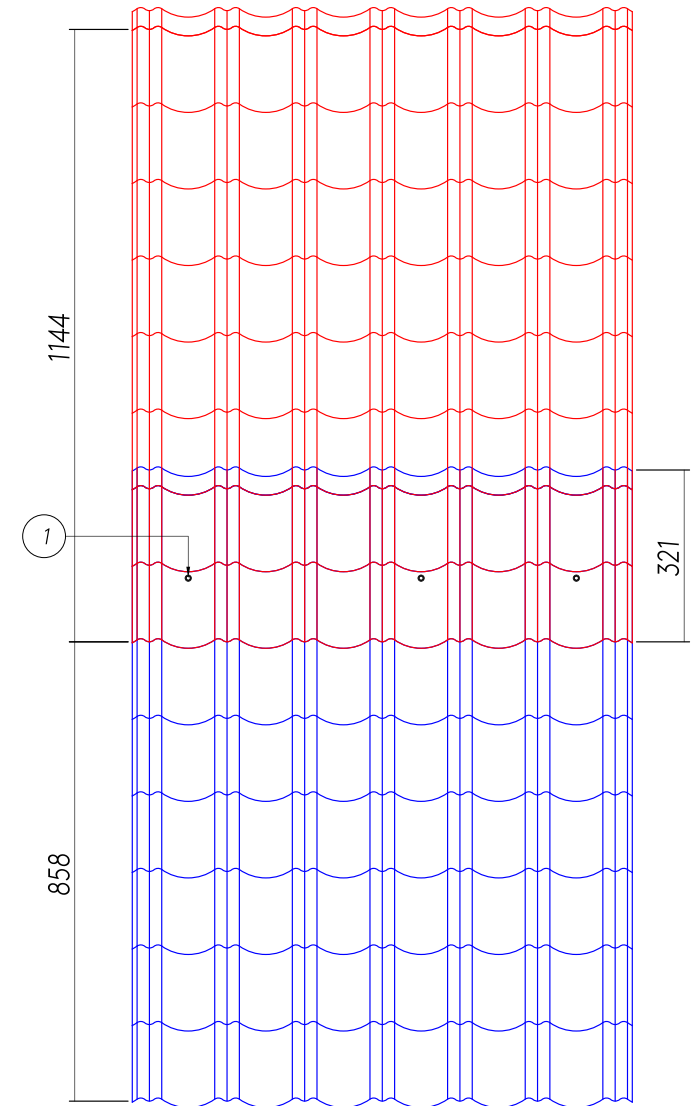


RAL8012	132281
RAL7016	144368
Parafuso de Fixação	Código

RAL8012	132283
RAL7016	144367
Parafuso de Costura	Código

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

Transpasse transversal com 321 mm



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____	3 un./transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Detalhes Técnicos

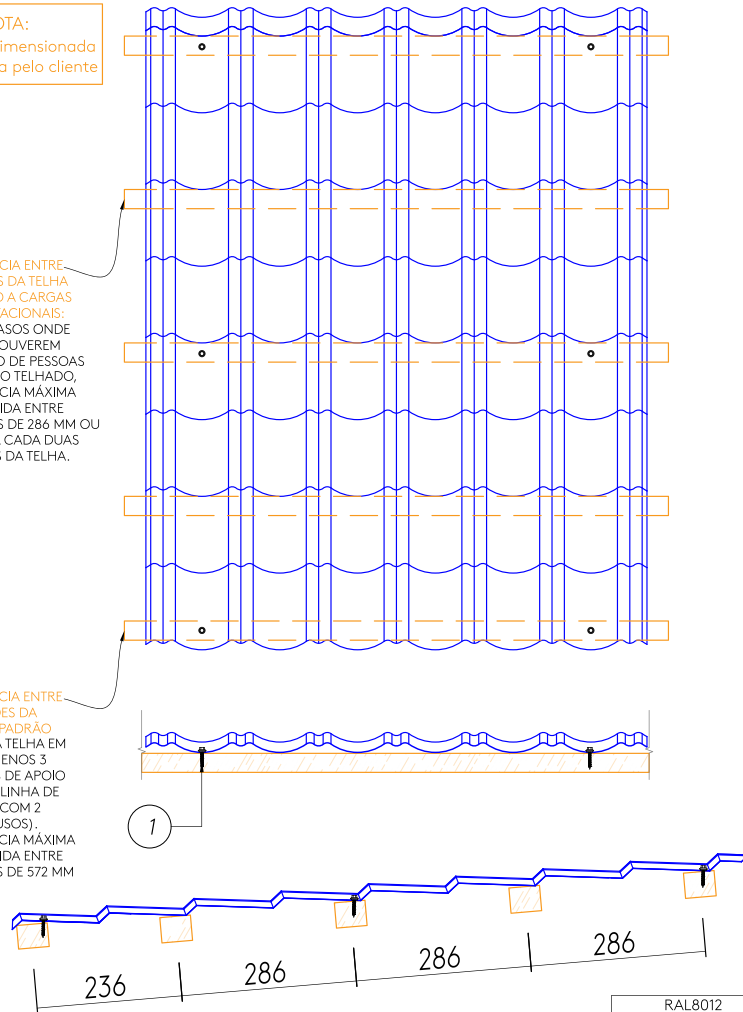
Fixação em Estrutura de Madeira

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 286 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 572 MM



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

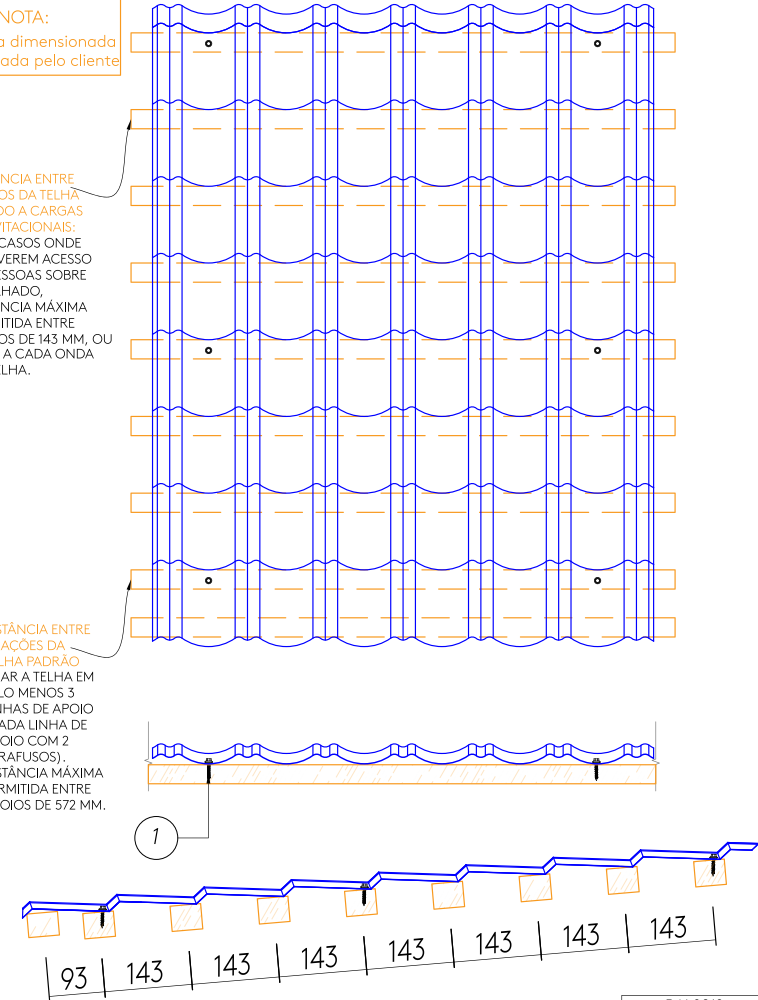
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/MADEIRA - RAL____	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

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 143 MM, OU SEJA, A CADA ONDA DA TELHA.

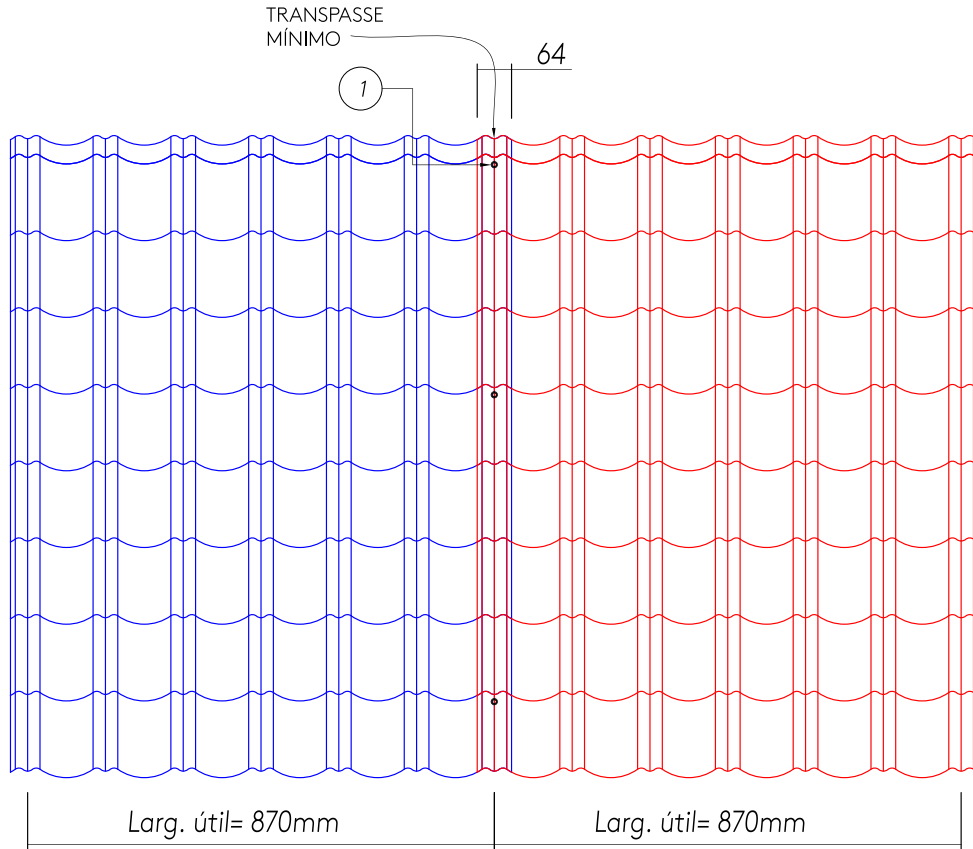
DISTÂNCIA ENTRE FIXAÇÕES DA TELHA PADRÃO
FIXAR A TELHA EM PELO MENOS 3 LINHAS DE APOIO (CADA LINHA DE APOIO COM 2 PARAFUSOS). DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE APOIOS DE 572 MM.



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

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

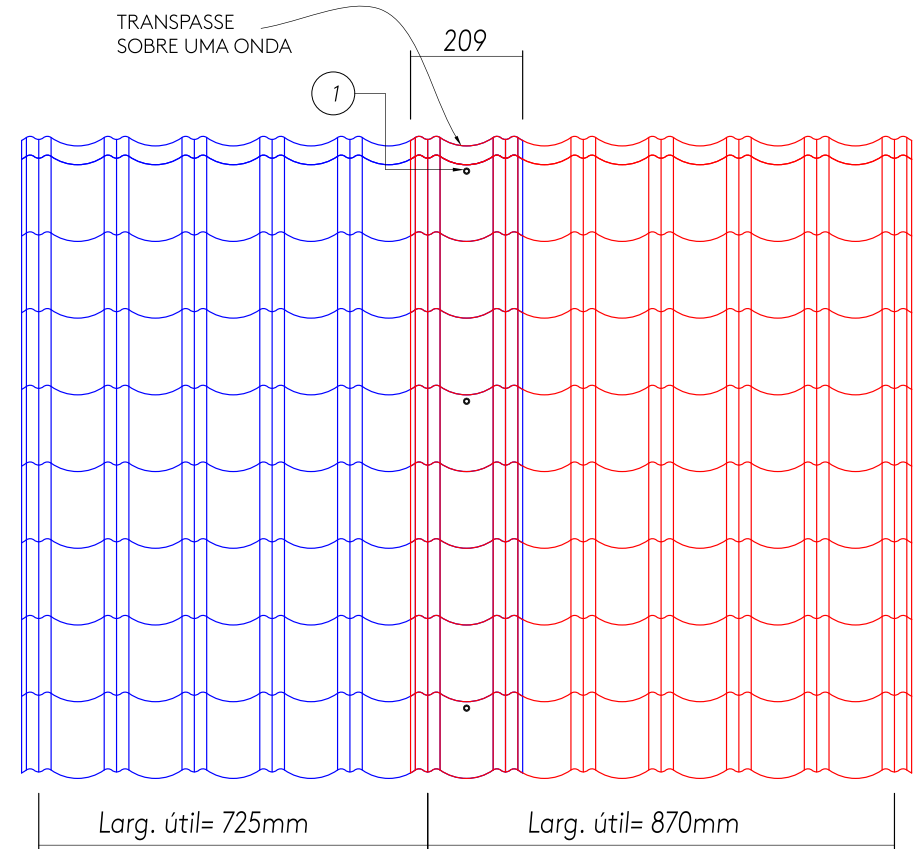
Transpasse longitudinal mínimo



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

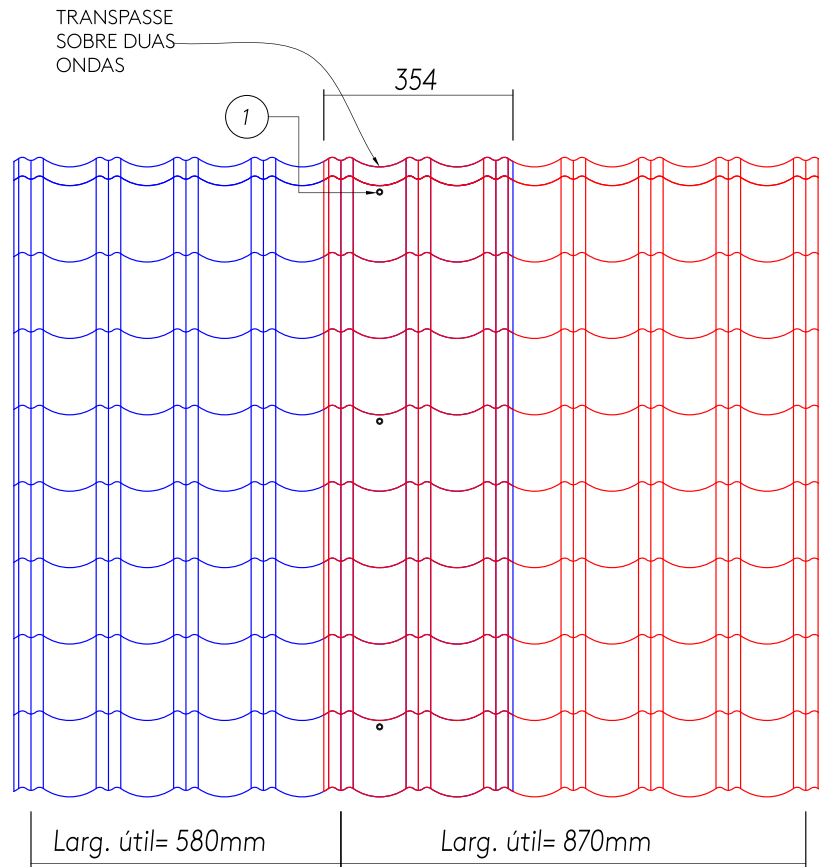
Transpasse longitudinal com 209 mm



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

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

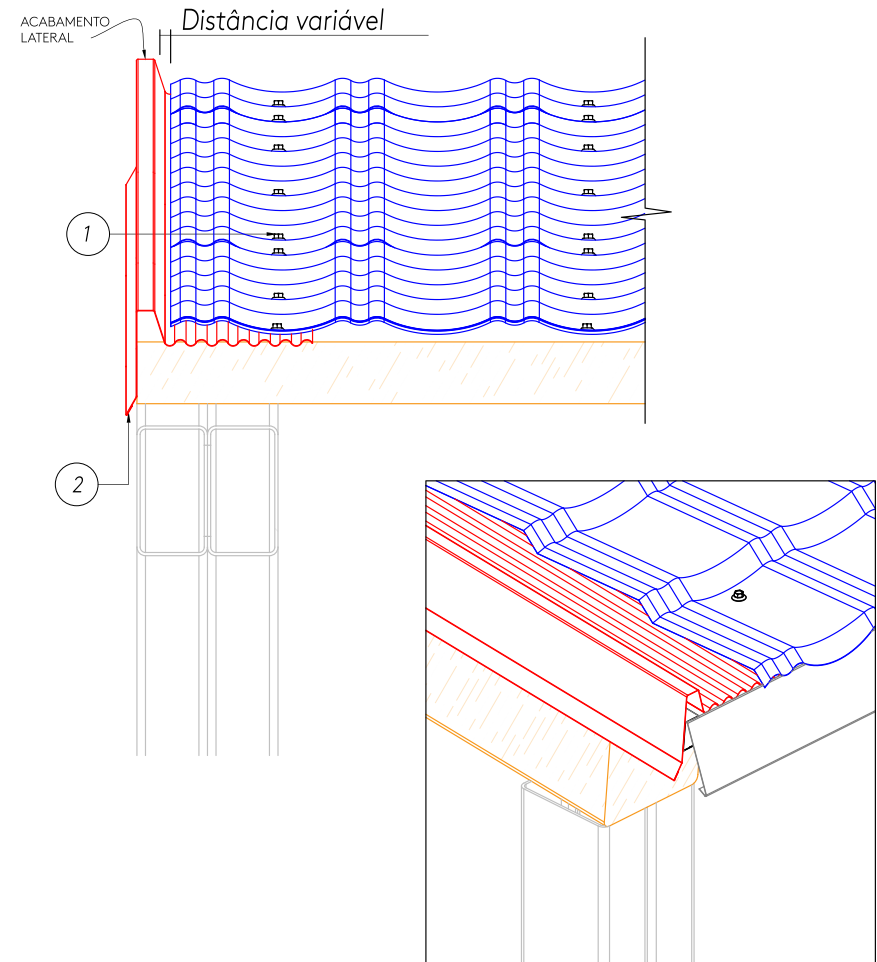
Transpasse longitudinal com 354 mm



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

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

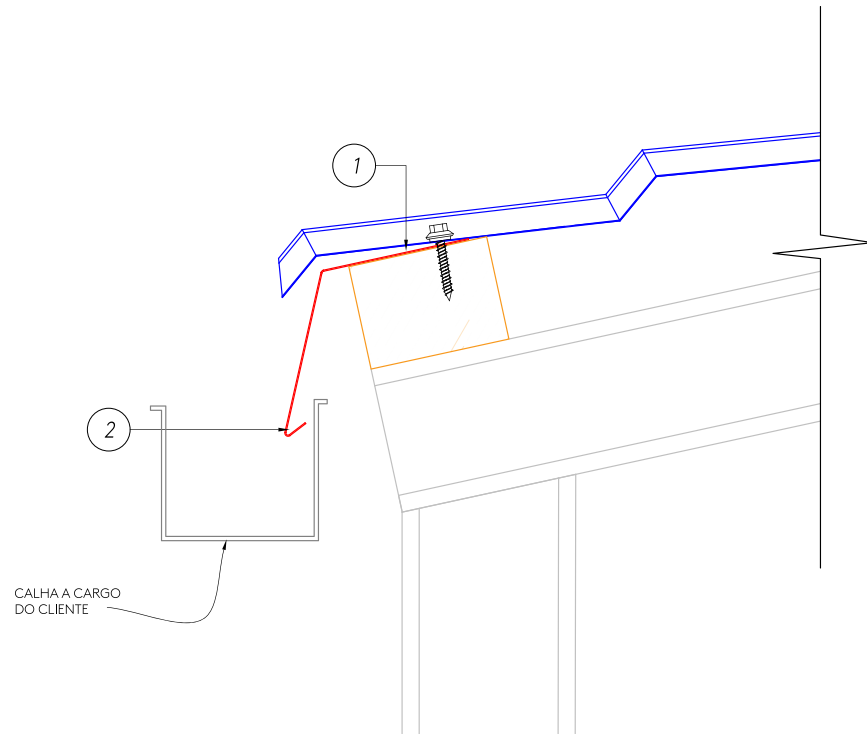
Acabamento lateral padrão



RAL8012	930390i	RAL8012	930384i
RAL7016	930389i	RAL7016	930383i
Par. Costura/Fixação	Código	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 286mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

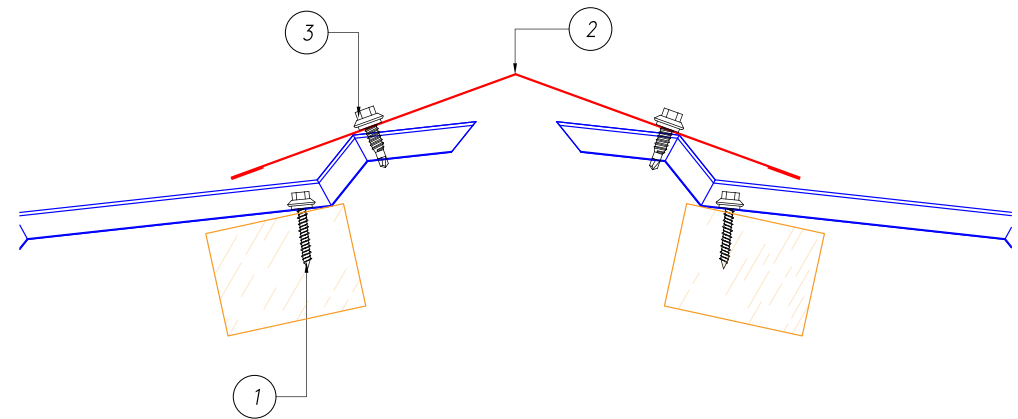
Acabamento frontal para calha



RAL8012	930390i	RAL8012	930388i
RAL7016	930389i	RAL7016	930387i
Par. Costura/Fixação	Código	COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

2	ACAB LATERAL PINGADEIRA TELHA RESIDENCE 0,50X1000MM-RAL____	1pç=1000mm	ver tabela
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/MADEIRA - RAL____	a cada 290mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

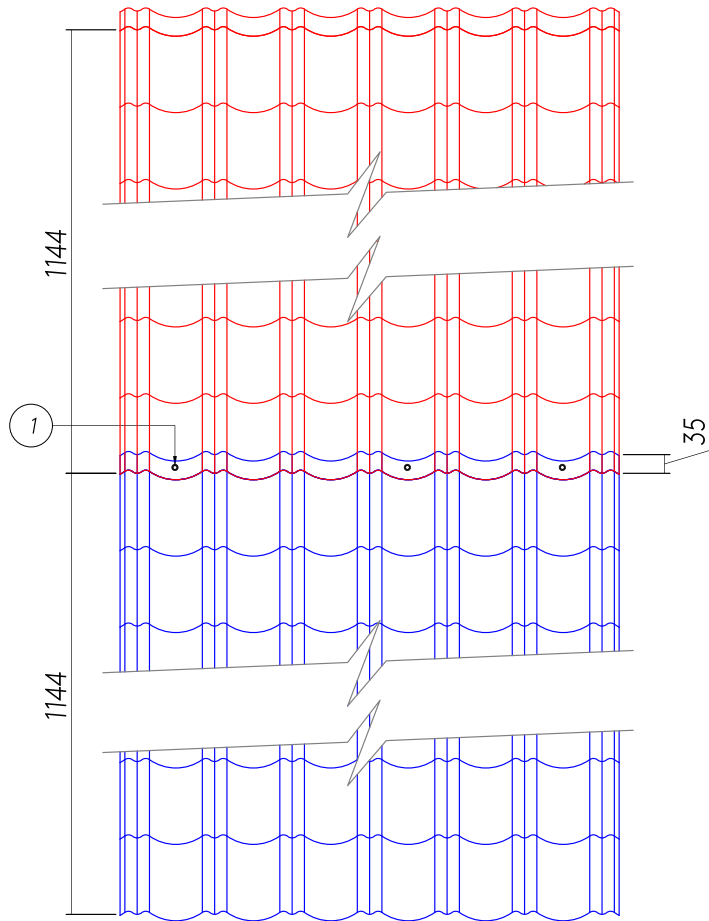
Acabamento cumeeira padrão



RAL8012	930390i	RAL8012	930386i
RAL7016	930389i	RAL7016	930385i
Par. Costura/Fixação	Código	COR DO ACABAMENTO	CÓDIGO

3	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL____	3un/transpasse	ver tabela
2	CUMEEIRA LISA EXTERNA TELHA RESIDENCE 0,50X1000MM - RAL____	1pç=1000mm	ver tabela
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 35MM P/MADEIRA - RAL____	a cada 290mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

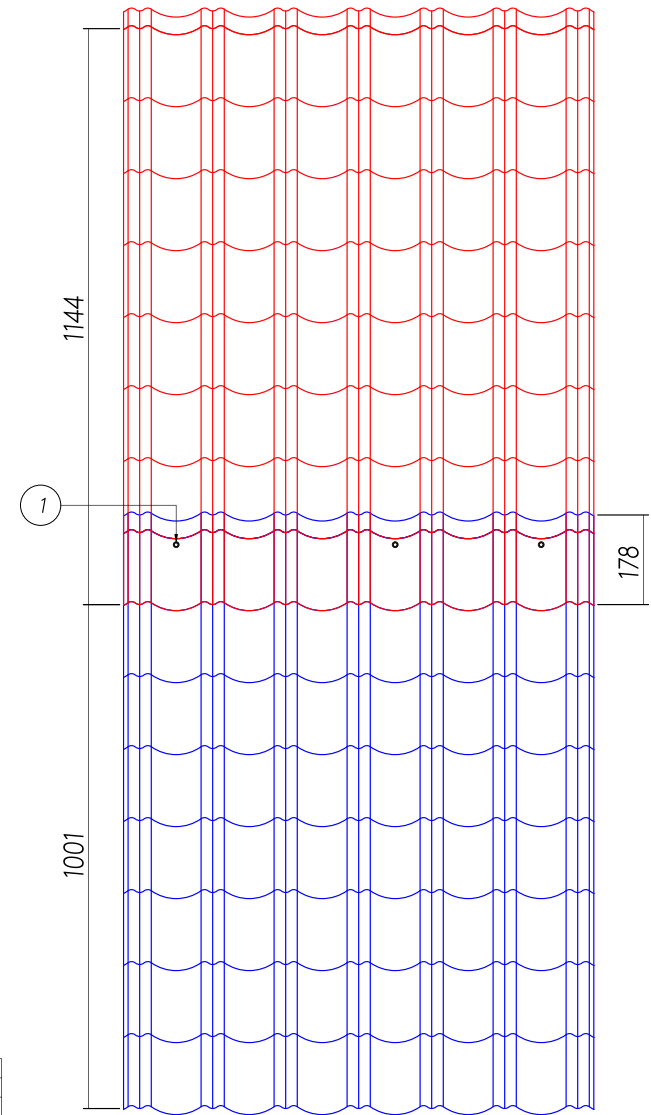
Transpasse transversal mínimo



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

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

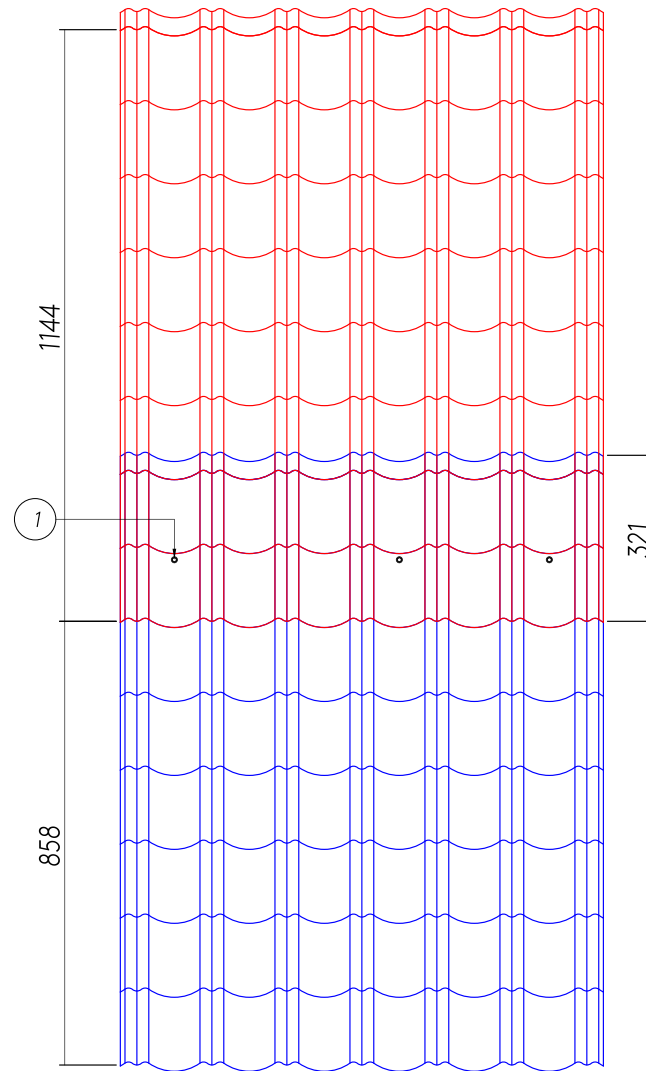
Transpasse transversal com 178 mm



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 321 mm



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

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



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 3 - 16.11.22

