

Manual de Instalação Telha Residence



Para mais informações:

0800 747 1122

kingspanisoeste.com.br

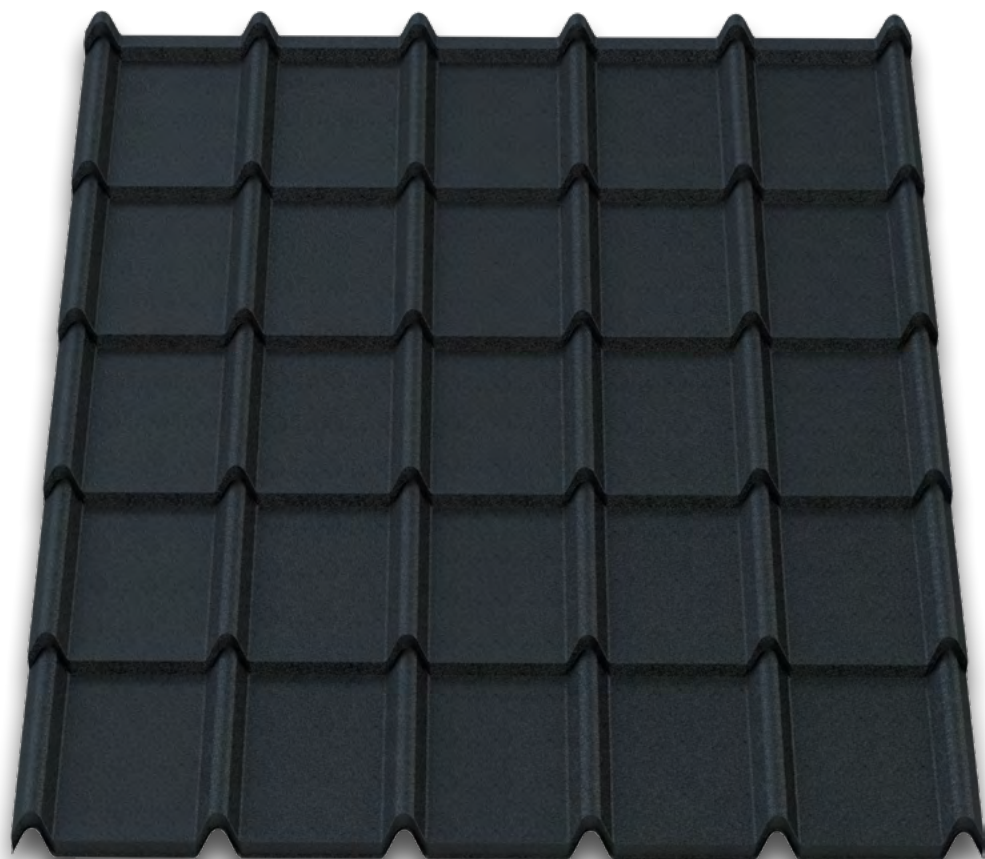
Manual de Instalação

Telha Residence

Sobre a Telha Residence

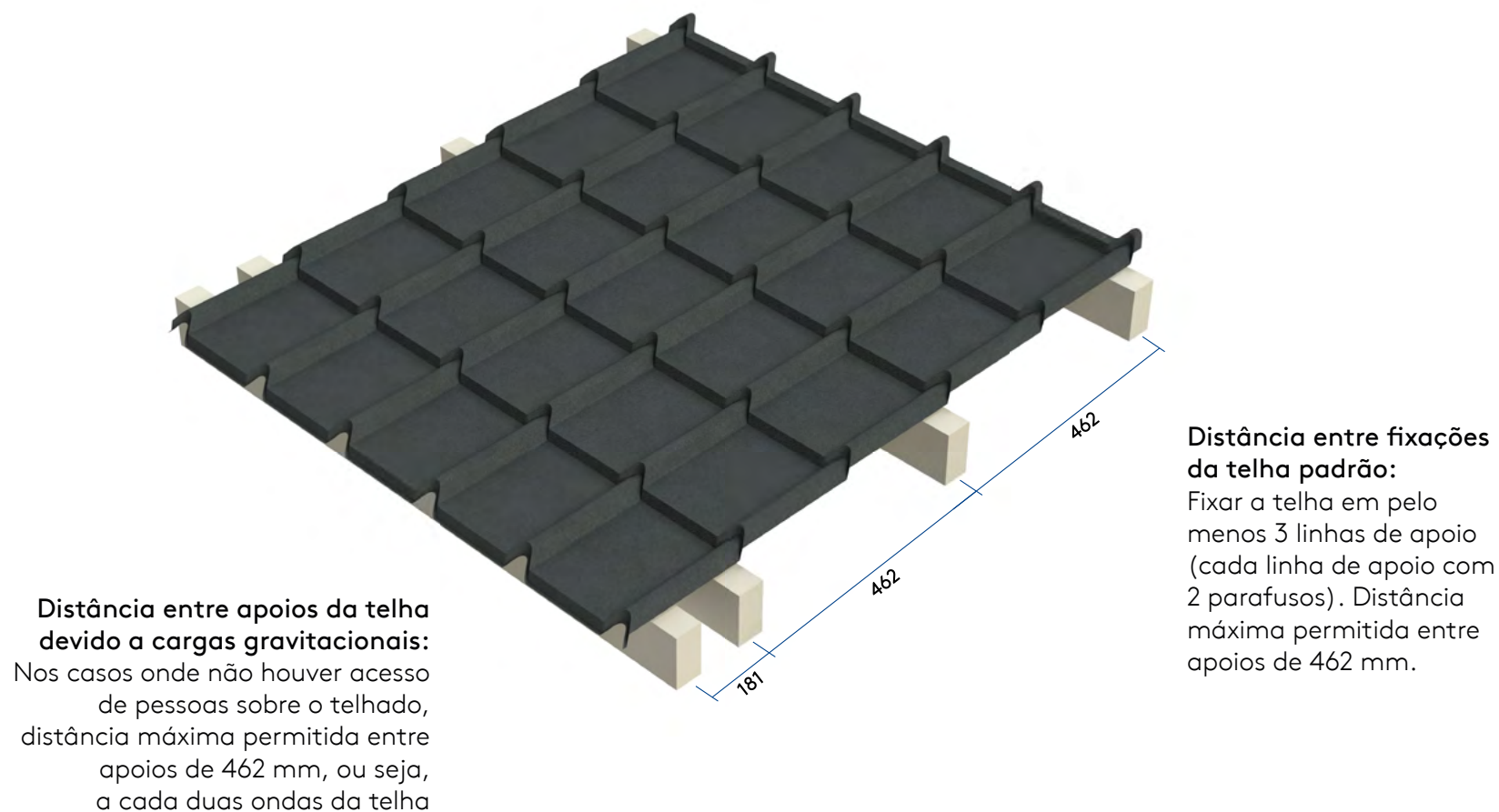
As Telhas Residence possuem acabamento em aço que garantem excelente durabilidade, além de fácil sistema de instalação.

As peças medem 1,2 m² e trazem conformidade e beleza para a cobertura, aumentando também a velocidade da instalação.

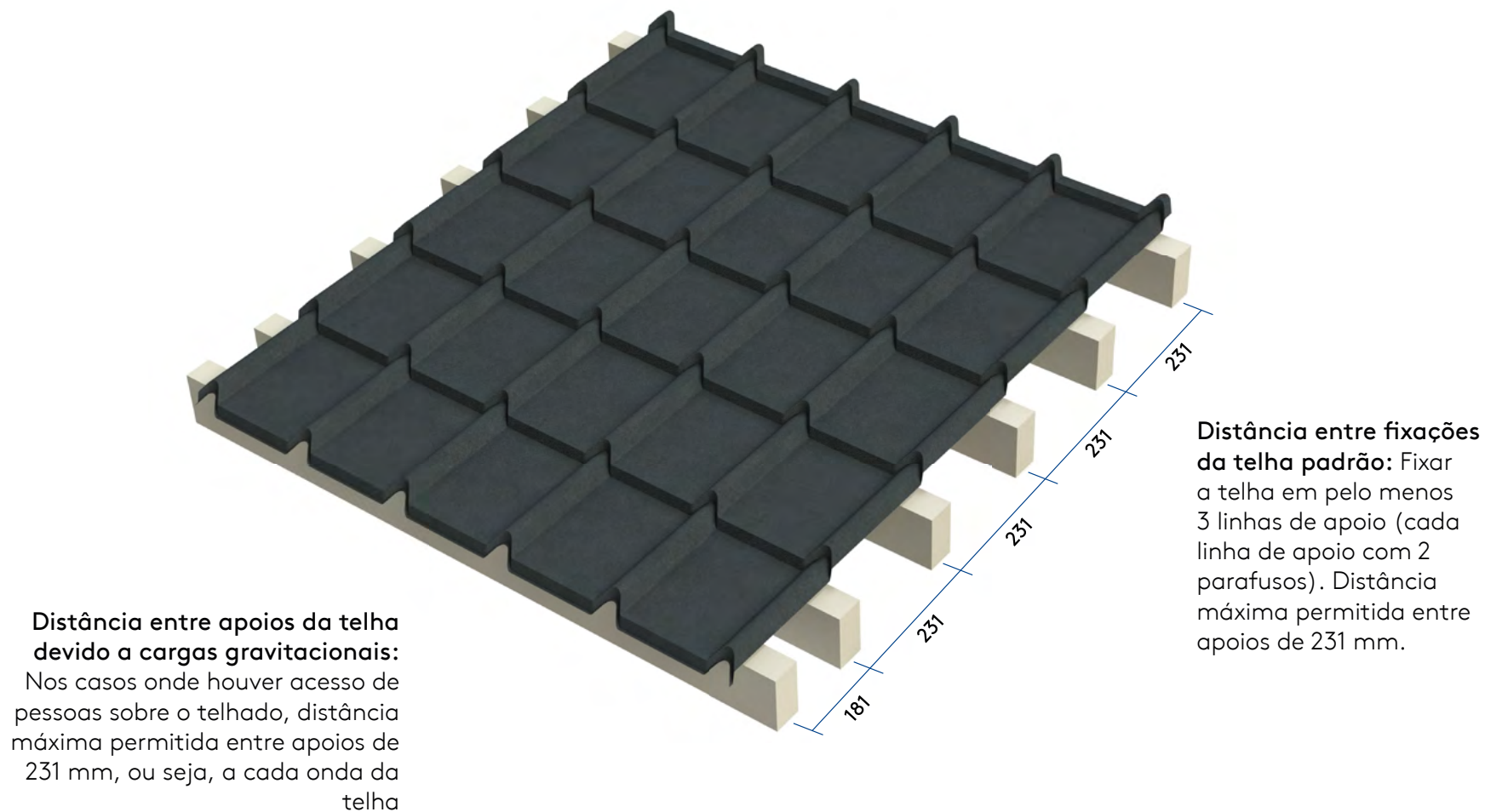


Distância entre Apoios e Fixações da Telha

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.

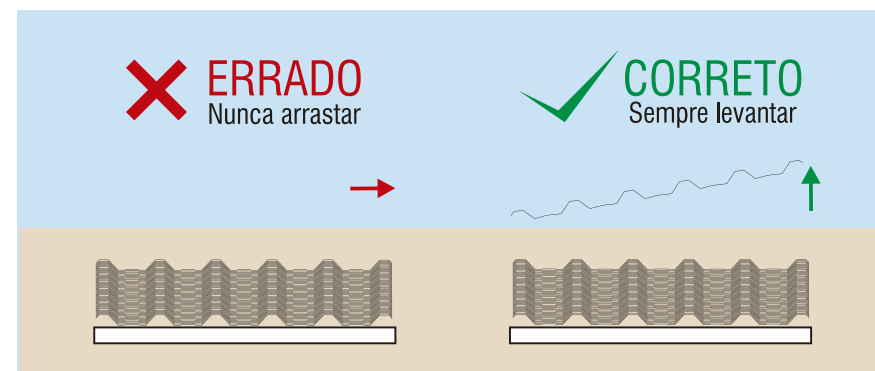
Telhas muito longas podem necessitar de alternativas como guindastes. Para levantar com guindaste uma viga especial de levantamento poderá ser necessária. Caso a Kingspan Isoeste não seja contratada para realizar o descarregamento, o cliente deve coordenar e executar este serviço.

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.

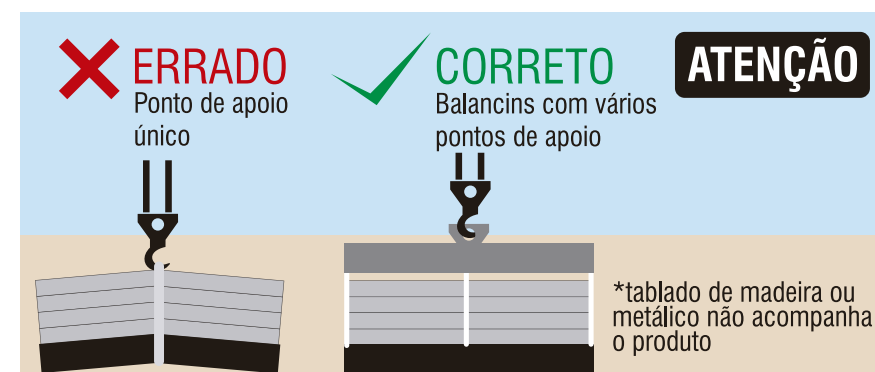
Armazenagem:

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.

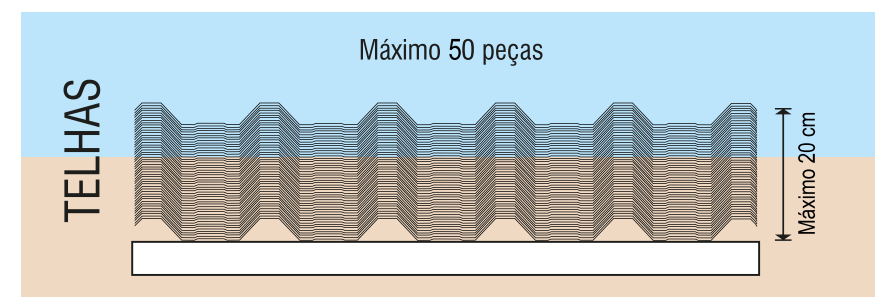
Sempre armazenar os fardos de telhas em local coberto, ou utilizando-se lona de proteção sobre elas.



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 vir danificar o produto, ou pôr em risco o colaborador.

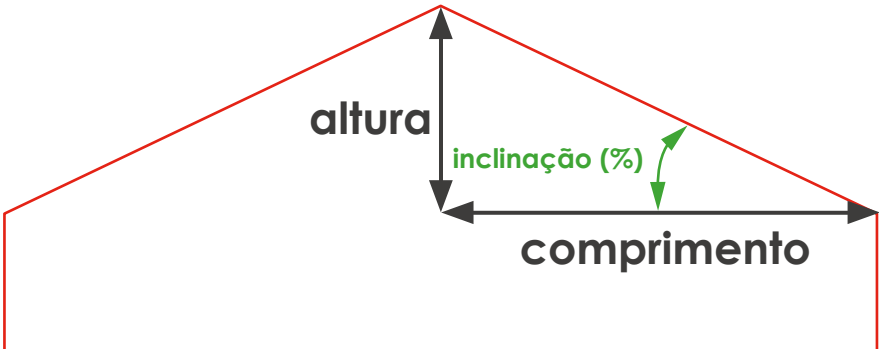
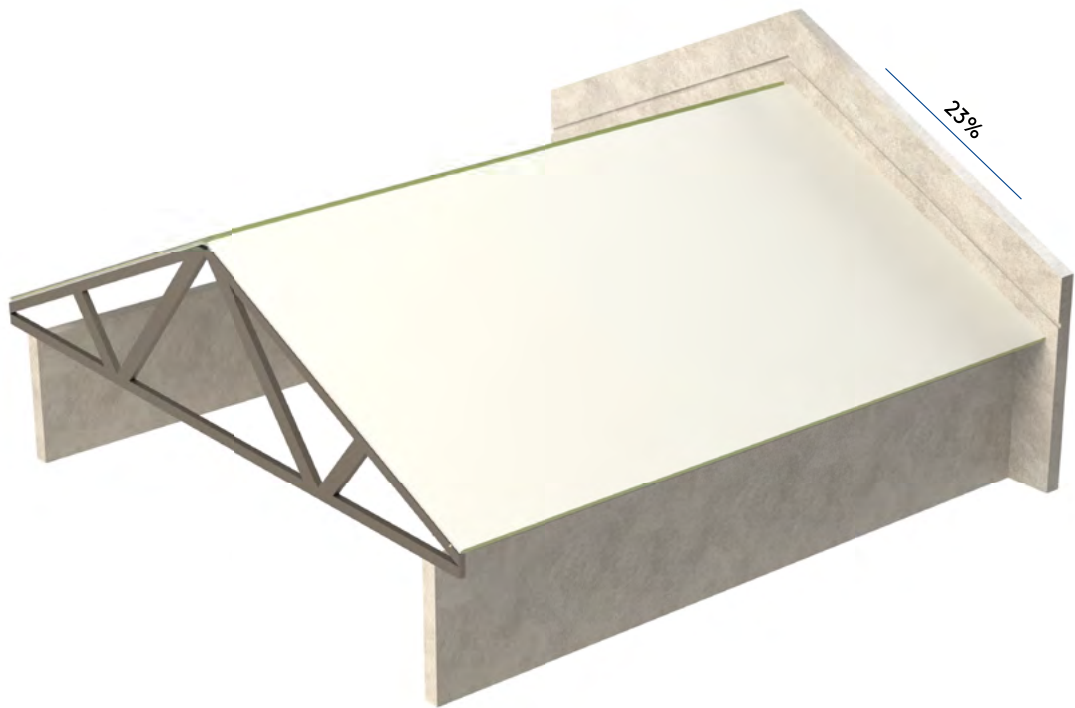
Ao manusear as telhas numa pilha, nunca as arraste, pois pode haver elementos abrasivos como areia, limalhas, entre outros entre as telhas, danificando o seu revestimento.

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

As telhas podem ser 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.



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:

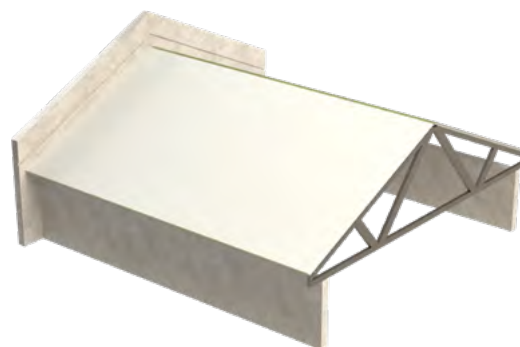
Para a instalação, recomenda-se que haja uma estrutura de caibros ou sobre uma superfície impermeável, abaixo alguns modelos:

Exemplos em novas construções:

Instalação sobre Estrutura

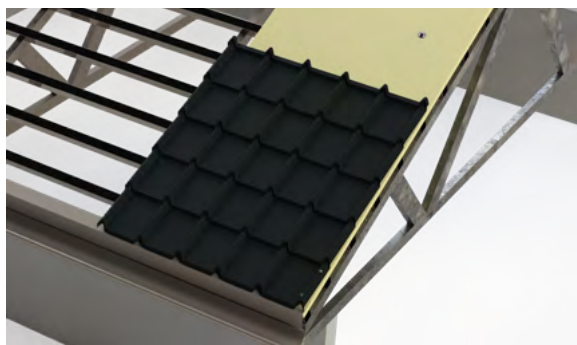


Deck Impermeável

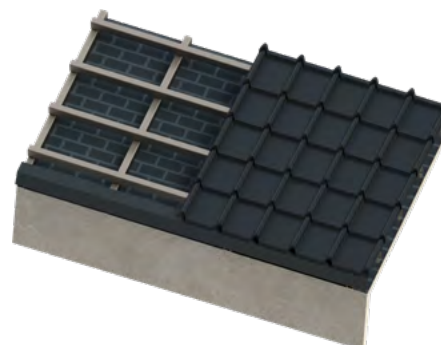


Exemplos para Retrofit:

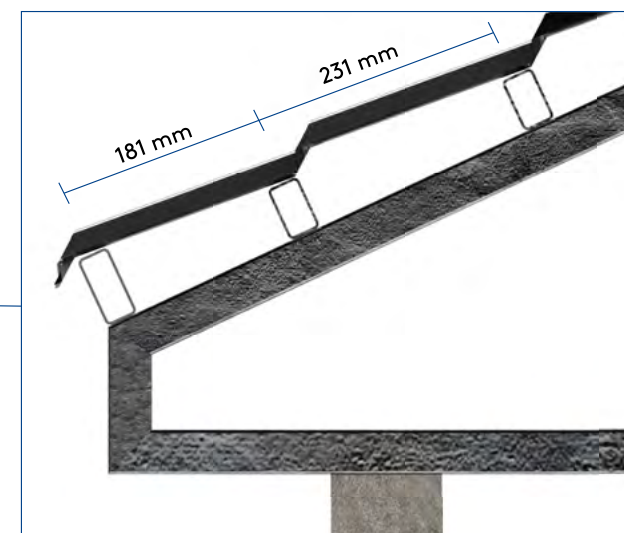
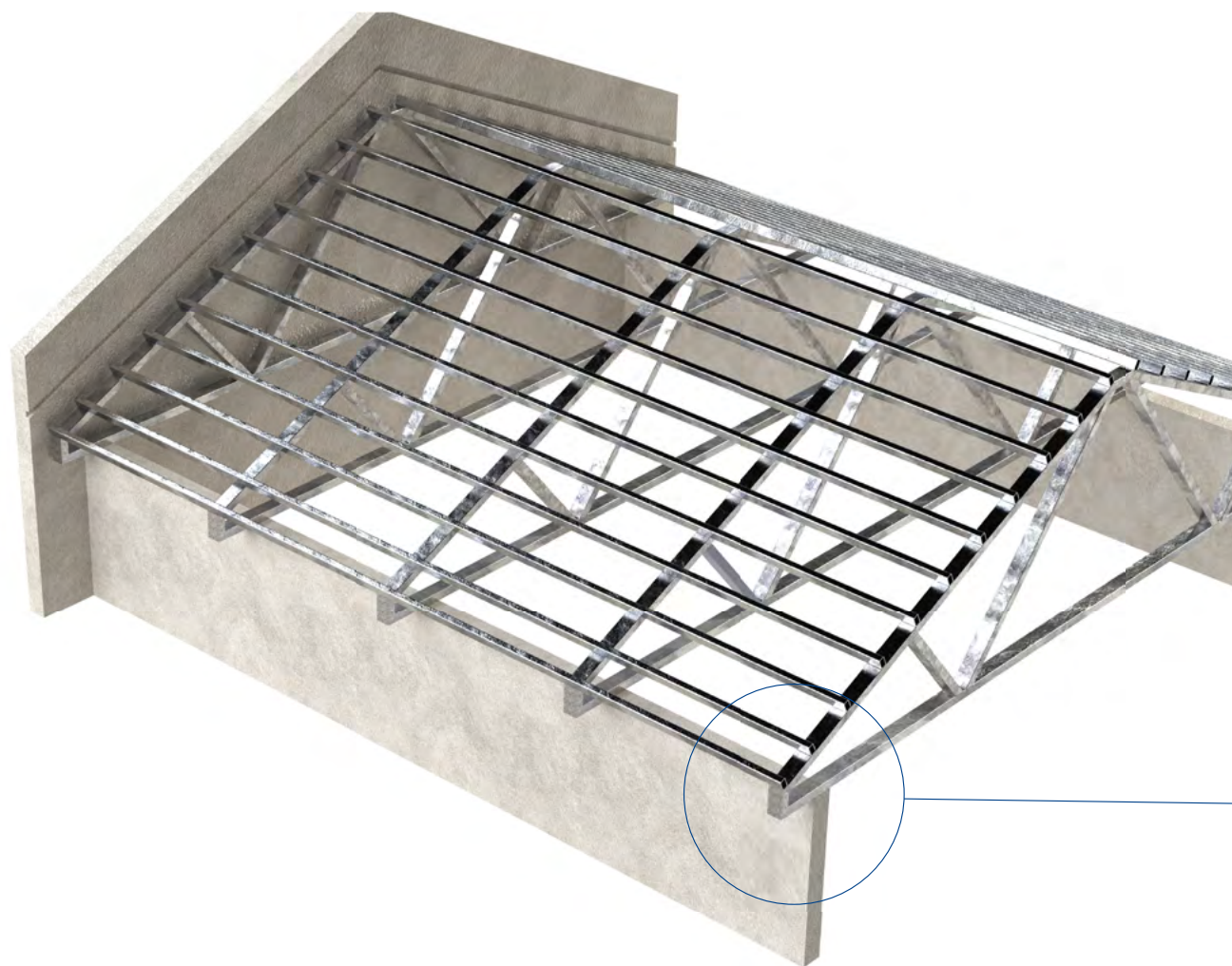
Instalação sobre Placa de PIR



Caibros sobre telhado existente

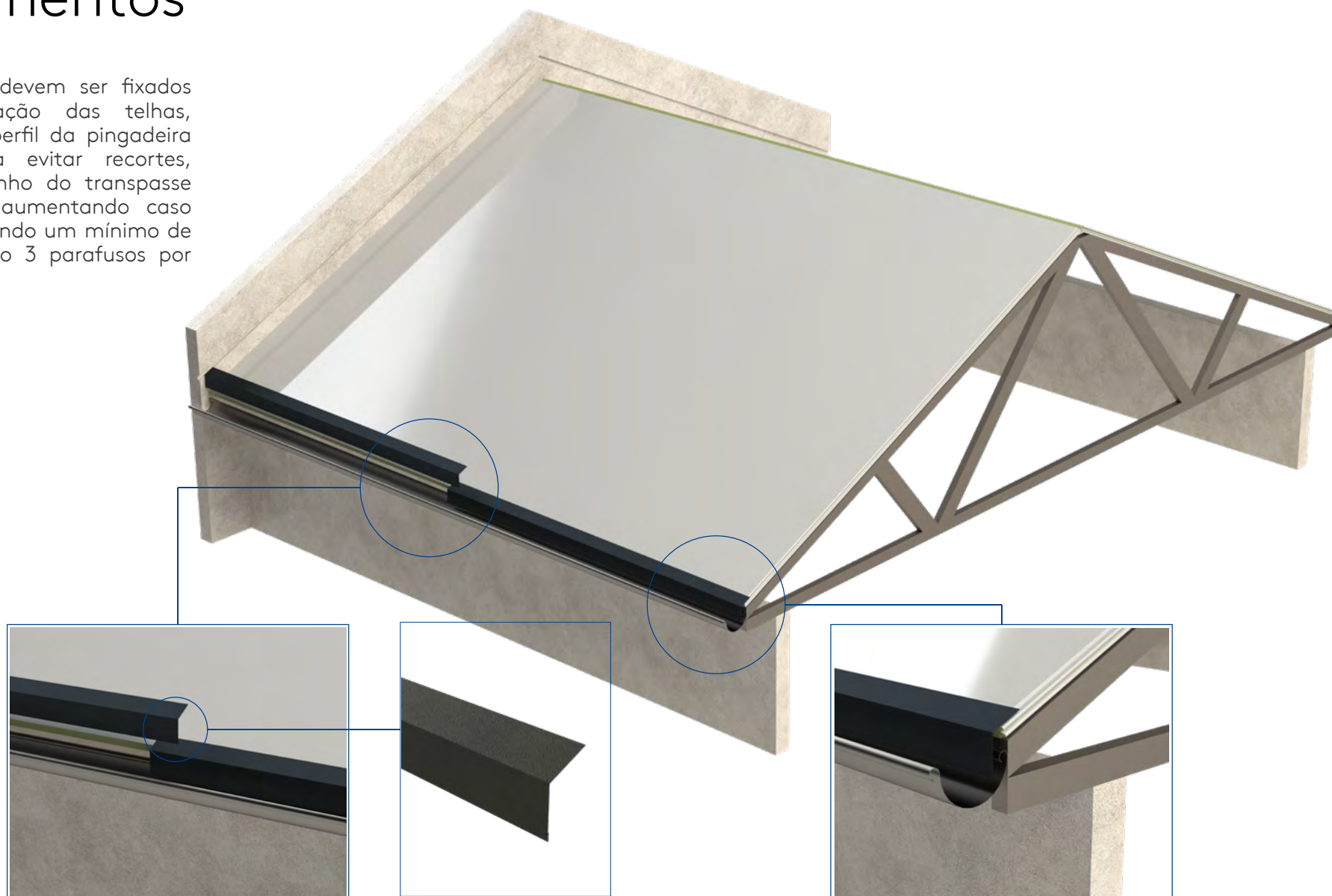


Para a instalação de caibros, deve-se seguir a paginação respeitando o distanciamento das ripas a cada 231 mm, com as primeiras espaçadas a 181 mm:



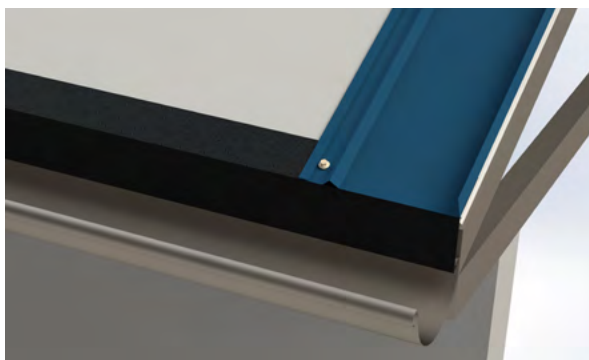
Acabamentos

Os acabamentos devem ser fixados antes da instalação das telhas, começando pelo perfil da 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:

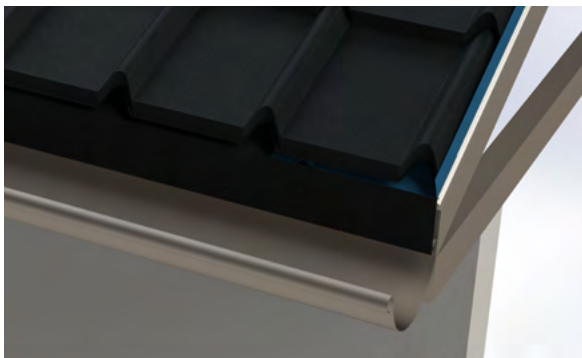


Então instala-se os acabamentos laterais, com o mesmo raciocínio de aumentar o transpasse para que não haja recortes, tendo um mínimo de 100 mm, utilizando 3 parafusos por metro linear nos dois locais indicados abaixo. O acabamento lateral é composto por duas peças, conforme sequência de montagem abaixo:

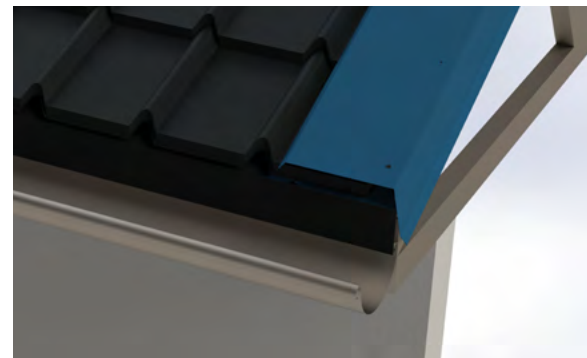
01 - Instalar o acabamento lateral interno:



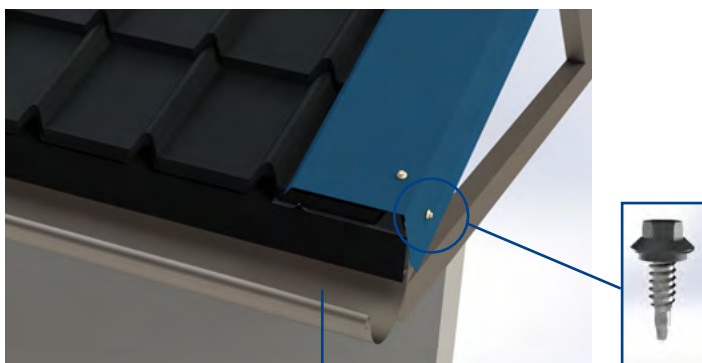
02 - Instalar a Telha Residence



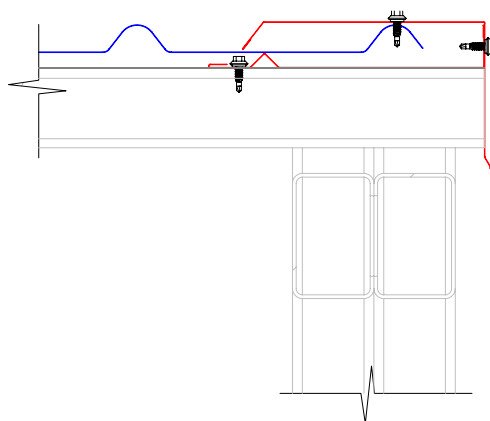
03 - Instalar o acabamento lateral externo:



04 - Fixação do acabamento lateral externo:



Calha a cargo do cliente

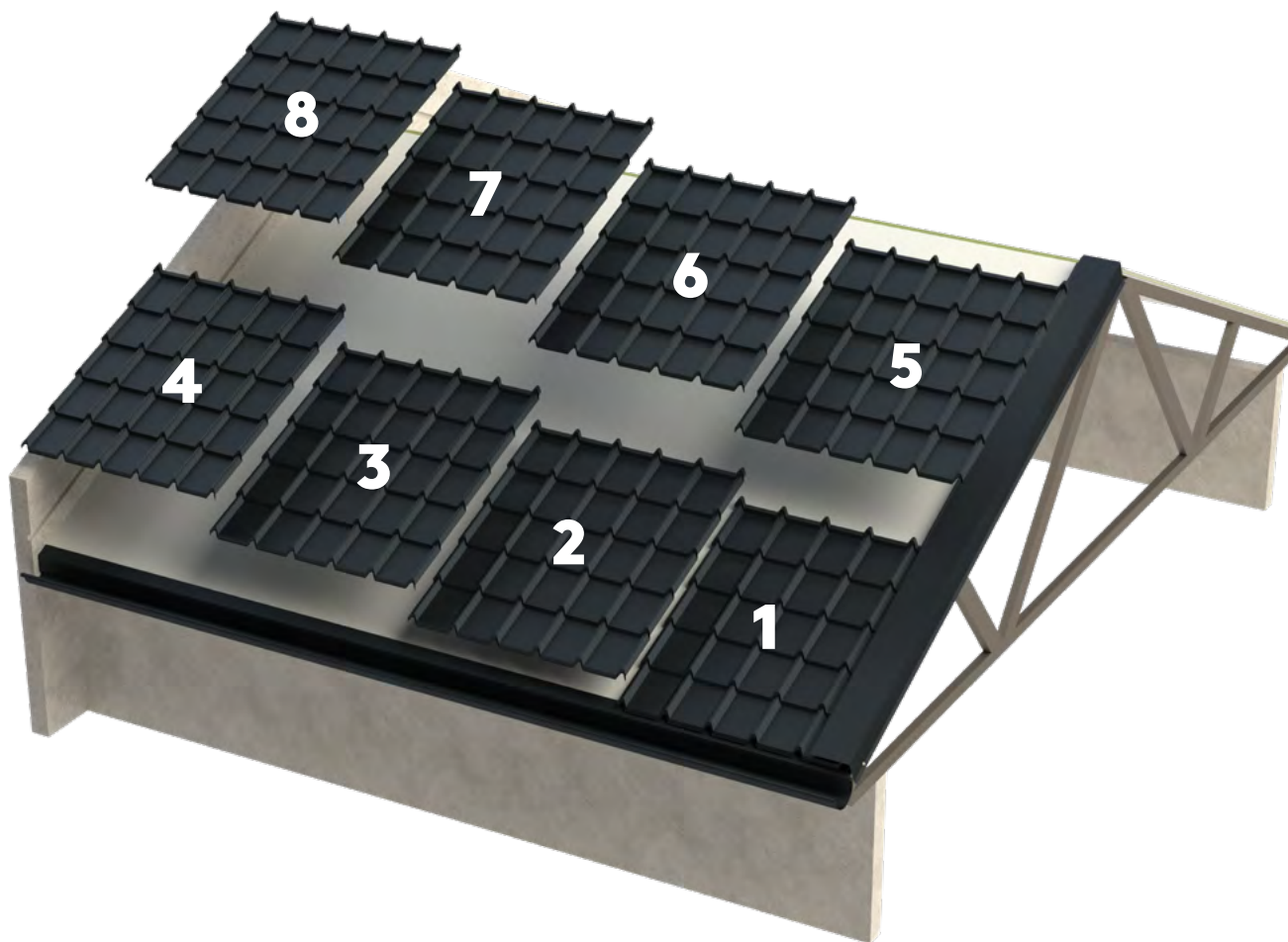


05 - Transpasse do acabamento lateral externo:



Montagem das telhas

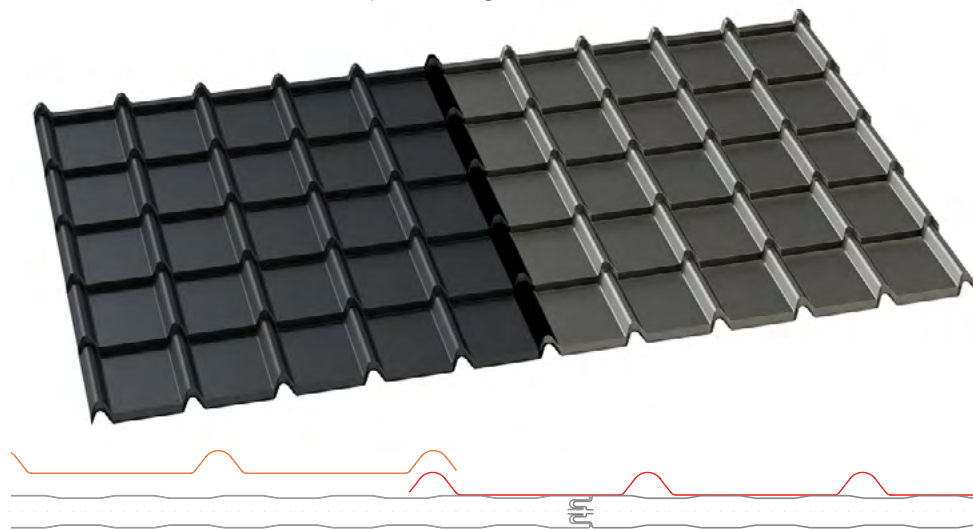
Após a instalação dos acabamento pingadeira e lateral, inicia-se a montagem das telhas, que pode ser da direita para a esquerda, ou da esquerda para a direita, mas sempre de baixo para cima.



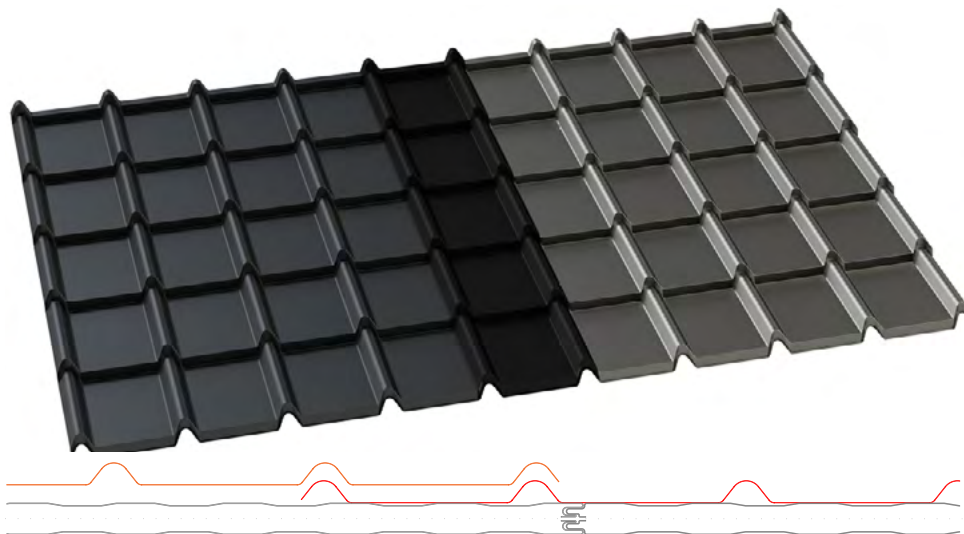
Transpasse

A largura útil da telha é de 1047 mm e o comprimento é de 1155 mm. Para evitar recortes podemos aumentar os transpasses longitudinais ou transversais, longitudinalmente a cada onda reduzimos a largura útil em 210 mm e transversalmente reduzimos em 231 mm:

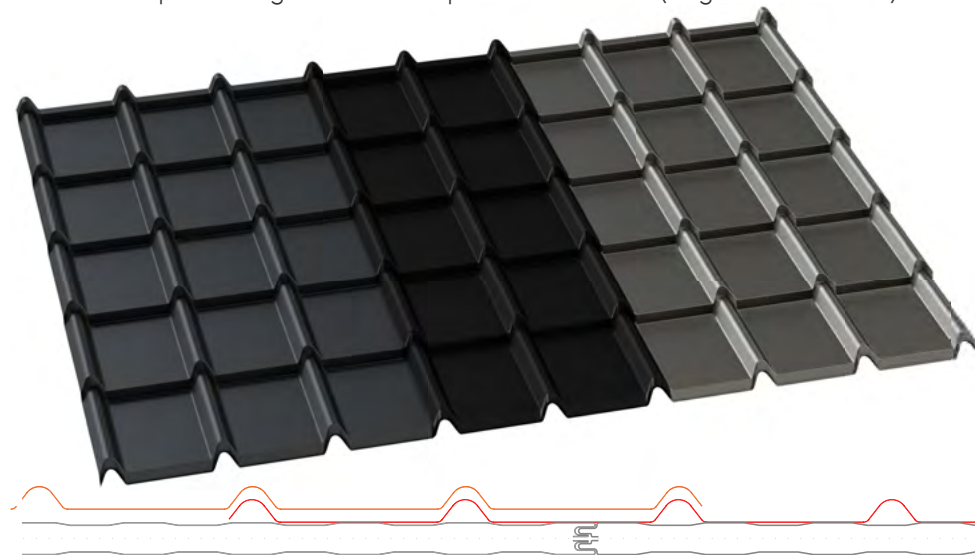
Transpasse longitudinal mínimo



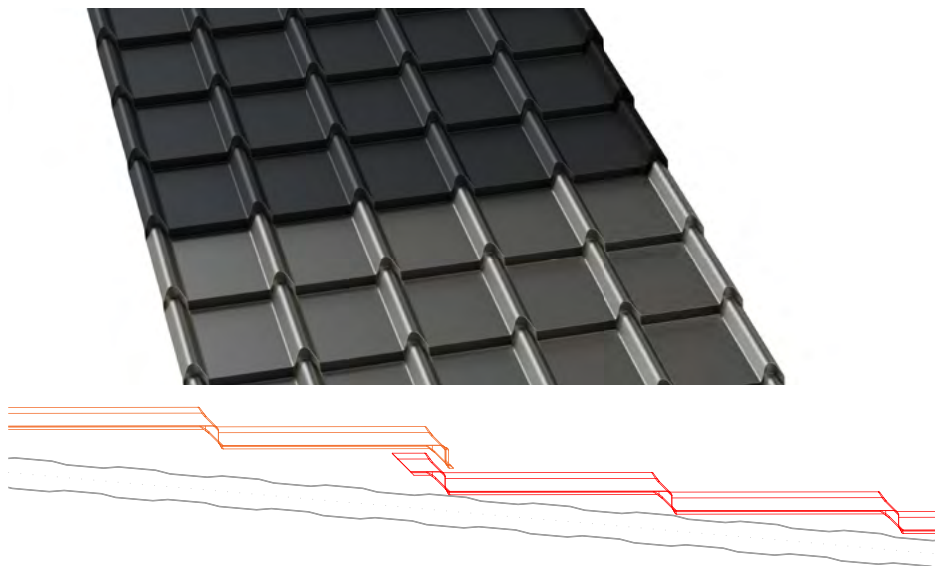
Transpasse longitudinal sobrepondo duas ondas (lar. útil - 210 mm)



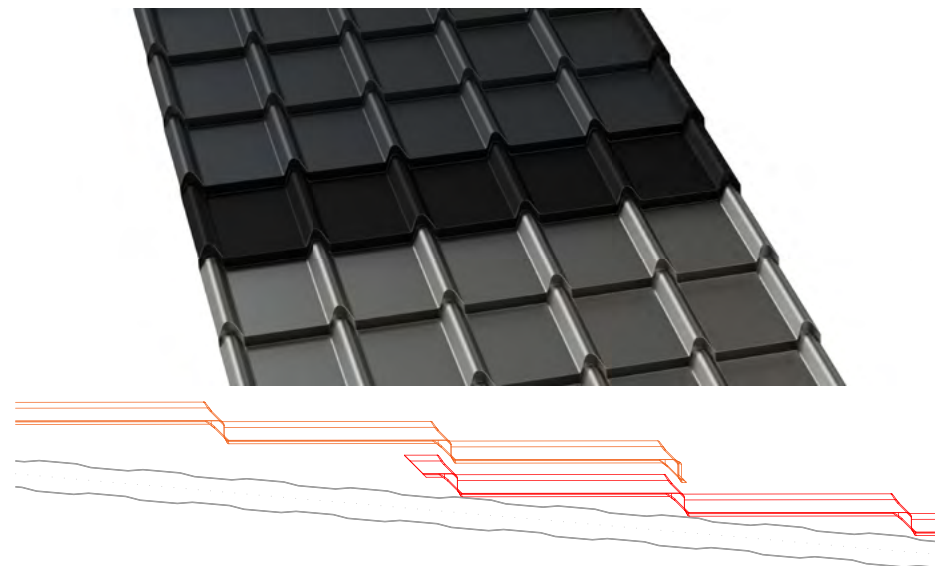
Transpasse longitudinal sobrepondo uma onda (larg. útil - 419 mm)



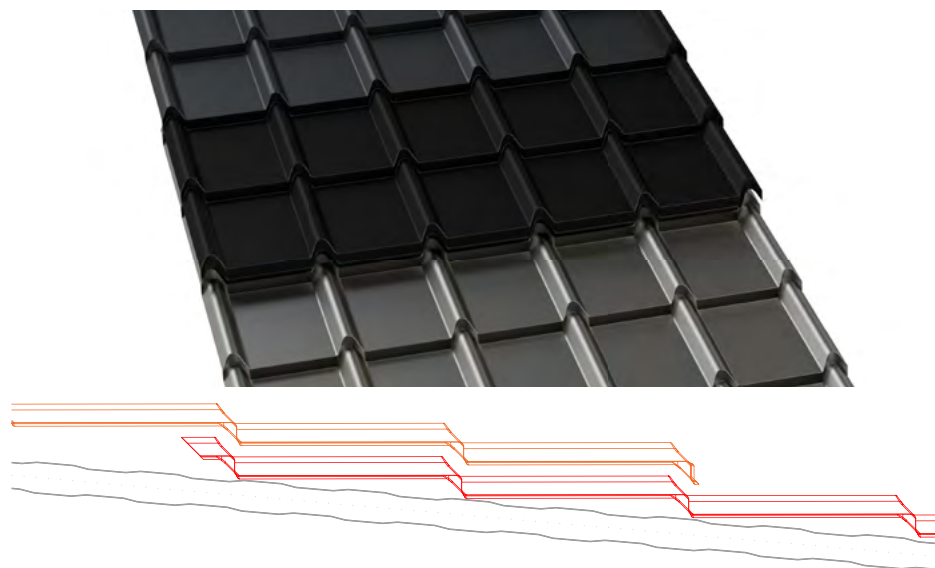
Transpasse transversal mínimo



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



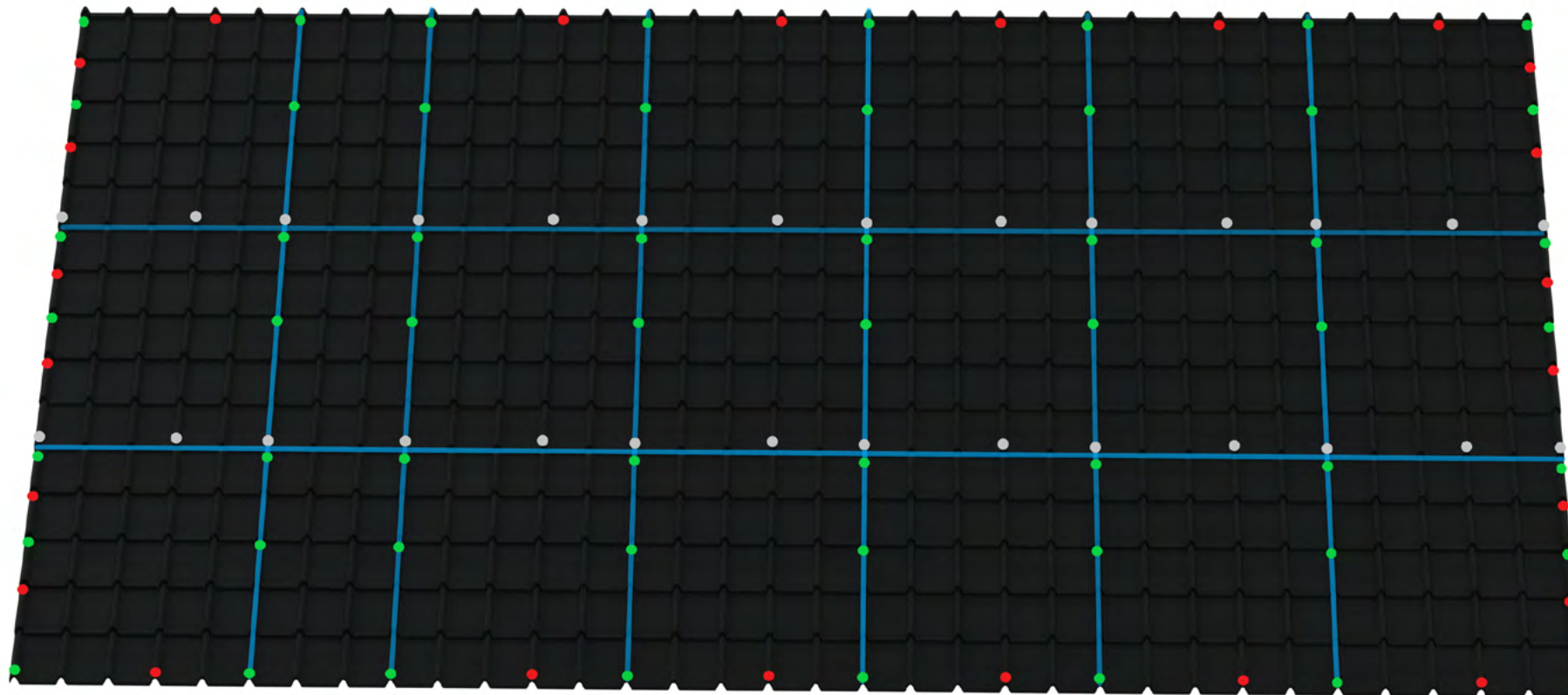
Transpasse transversal sobre duas ondas (comp. útil - 462 mm)



Fixação das Telhas

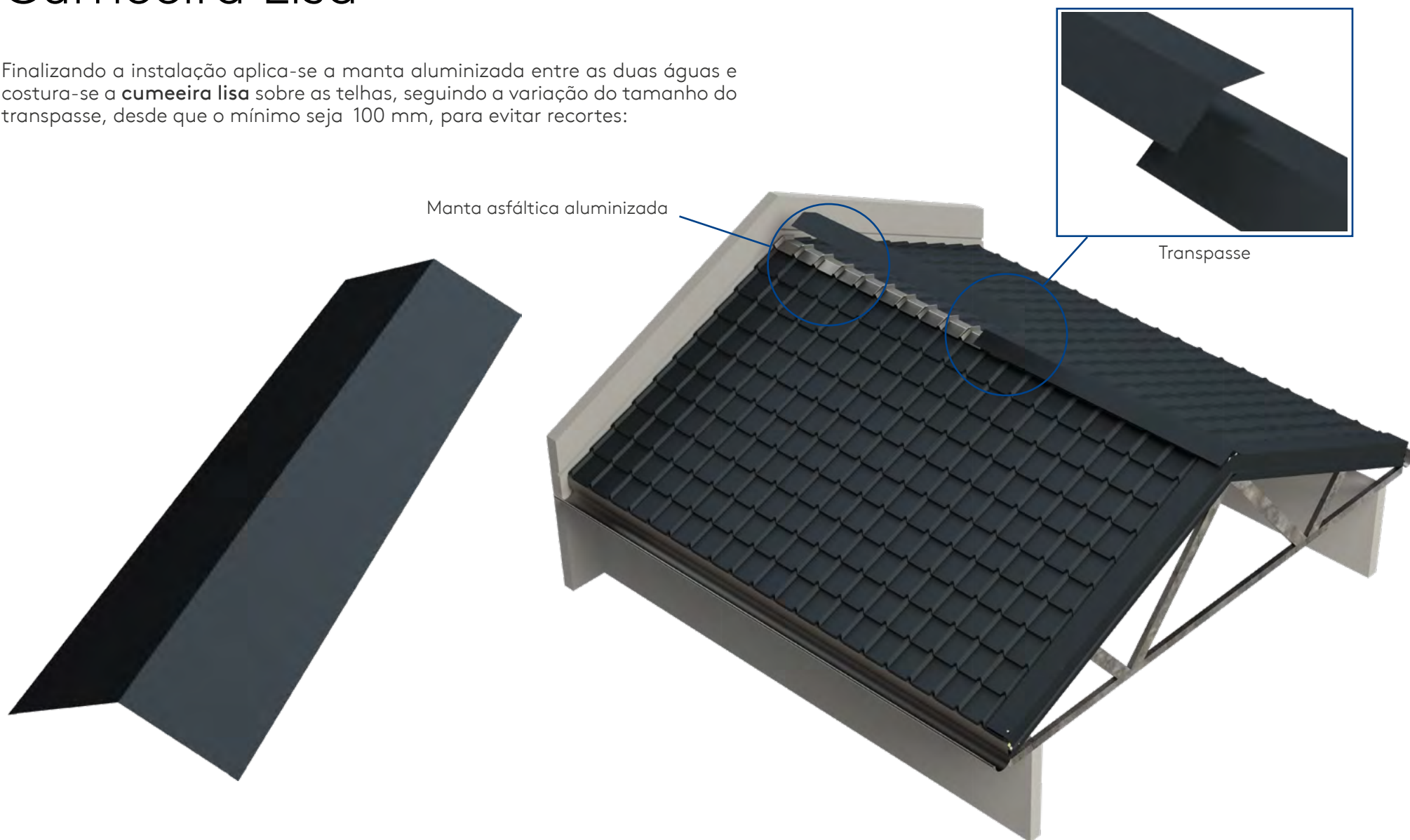
A instalação das Telhas Residence e é feita por 6 parafusos de fixação por telha, no transpasse da onda alta, reforçando os perímetros.

Abaixo em verde seriam representações das fixações intermediárias, em vermelho reforço dos perímetros, em cinza fixação com parafuso costura no transpasse e as linhas azuis posições dos transpasses:

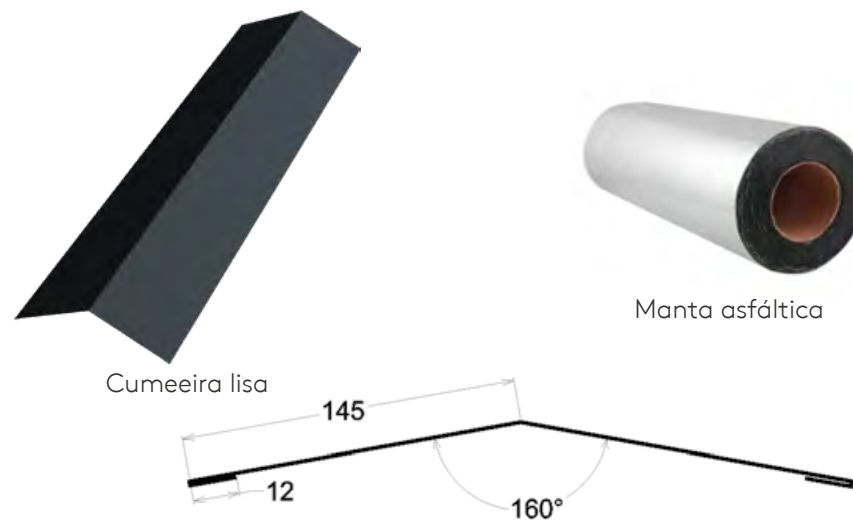
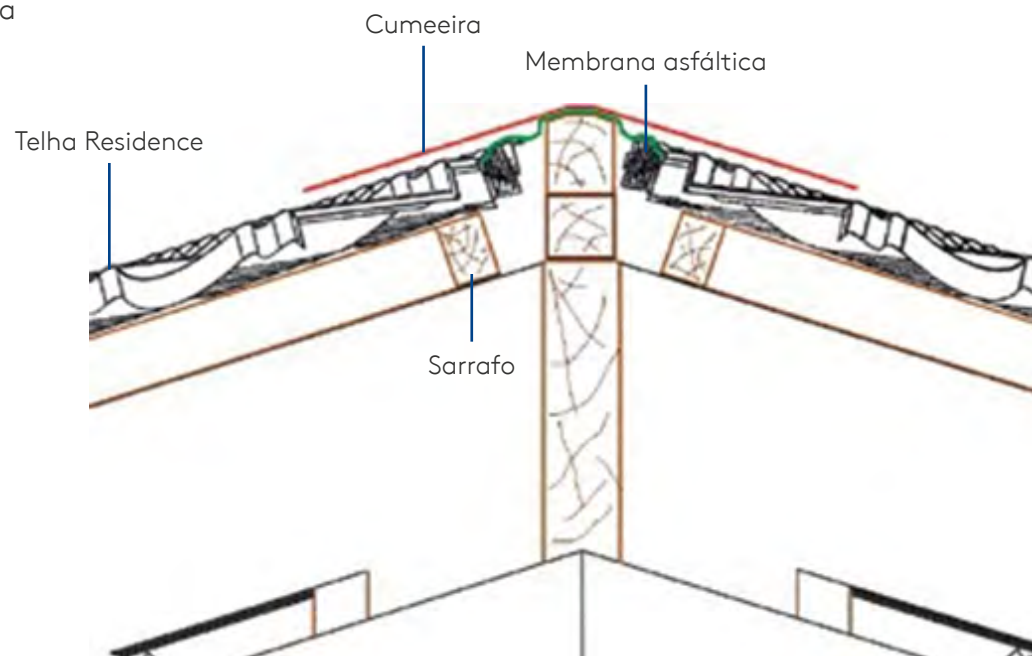
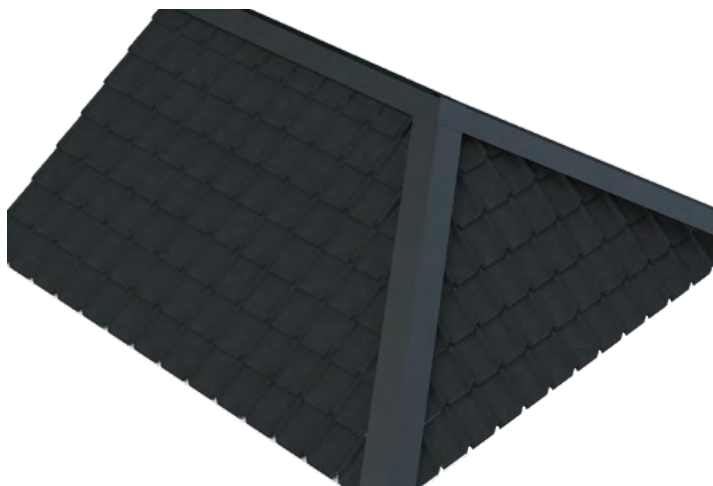


Cumeeira Lisa

Finalizando a instalação aplica-se a manta aluminizada entre as duas águas e 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:



Para o espigão, aplica-se fita de membrana asfáltica na união das telhas para vedação, e sobre a manta instala-se a cumeeira lisa para acabamento:



Acessórios

Kit completo com acabamento e acessórios

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM		
140690	ACAB BEIRAL LATERAL EXTERNO RESIDENCE -RAL1015 CRIN-0,43	
140691	ACAB BEIRAL LATERAL EXTERNO RESIDENCE -RAL8023 CRIN-0,43	
140721	ACAB BEIRAL LATERAL EXTERNO RESIDENCE -RAL7016 CRIN-0,43	
140694	ACAB BEIRAL LATERAL INTERNO RESIDENCE -RAL1015 CRIN-0,43	
140695	ACAB BEIRAL LATERAL INTERNO RESIDENCE -RAL8023 CRIN-0,43	
140722	ACAB BEIRAL LATERAL INTERNO RESIDENCE -RAL7016 CRIN-0,43	
140698	ACAB BEIRAL LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE -1015 CRIN-0,43	
140699	ACAB BEIRAL LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE -8023 CRIN-0,43	
140723	ACAB BEIRAL LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE -7016 CRIN-0,43	
140702	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE - RAL1015 CRIN - 0,43	
140703	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE - RAL8023 CRIN - 0,43	
140724	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE - RAL7016 CRIN - 0,43	

Parafusos e arruela

ITEM	DESCRIÇÃO
FIXAÇÃO EM AÇO ATÉ 3MM (LIGHT STEEL FRAME) OU MADEIRA	
131241	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) RAL1015
131242	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) RAL8023
131245	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) RAL7016
131629	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA)
FIXAÇÃO EM AÇO ACIMA DE 3MM	
131246	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P4 - RAL1015
131247	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P4 - RAL8023
131250	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P4 - RAL7016
131630	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P4
FIXAÇÃO EM CONCRETO	
144238	PAR P/ CONCRETO 6,0 X 70MM RAL1015
144239	PAR P/ CONCRETO 6,0 X 70MM RAL8023
144242	PAR P/ CONCRETO 6,0 X 70MM RAL7016
131631	PAR P/ CONCRETO 6,0 X 70MM
ARRUELA	
130153	ARRUELA DE VEDAÇÃO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM

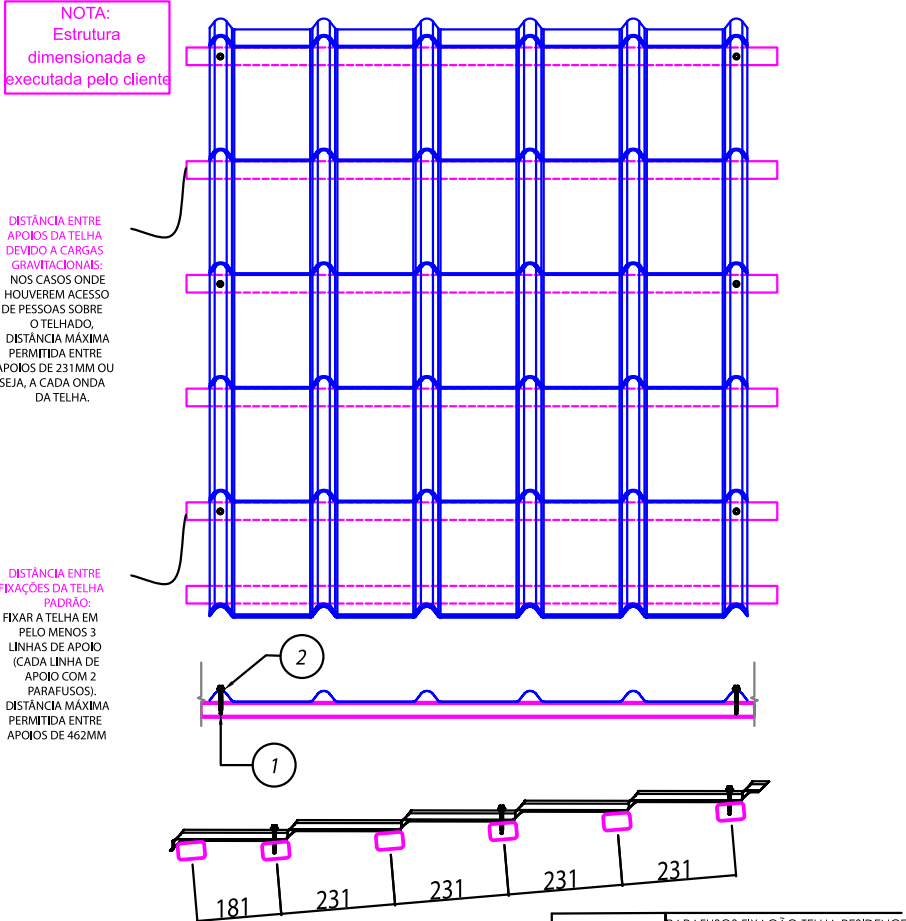
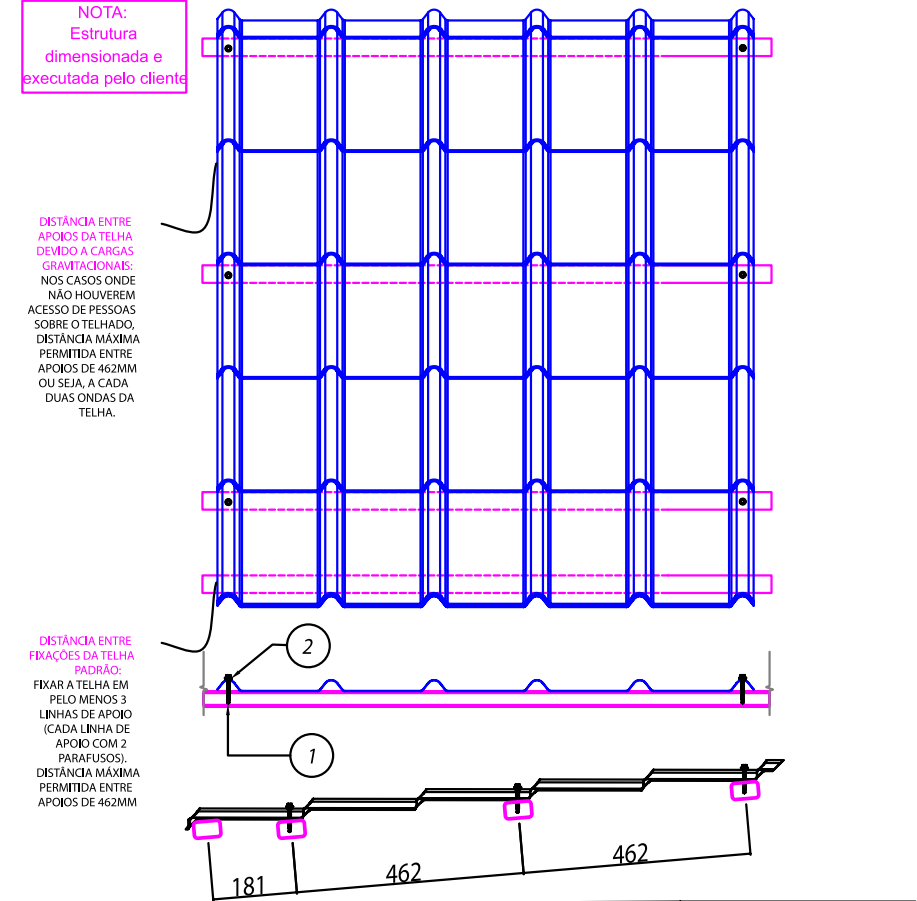
Detalhes Técnicos

Fixação em Estrutura Metálica

Detalhe U1E - Padrão de Fixação das Telhas

Telhado sem acesso a pessoas

Telhado com acesso a pessoas



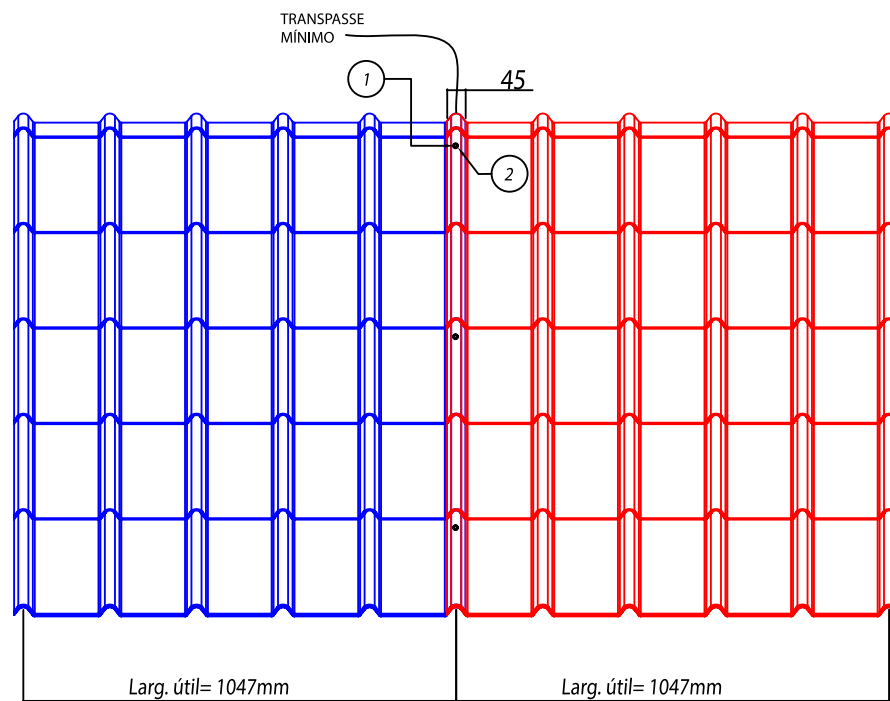
NOTA:
Considerar a arruela neobond na instalação

COR DA TELHA		PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENCE	
		FIXAÇÃO RAÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO RAÇO MAIOR 3MM
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12-14 X 2 – RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

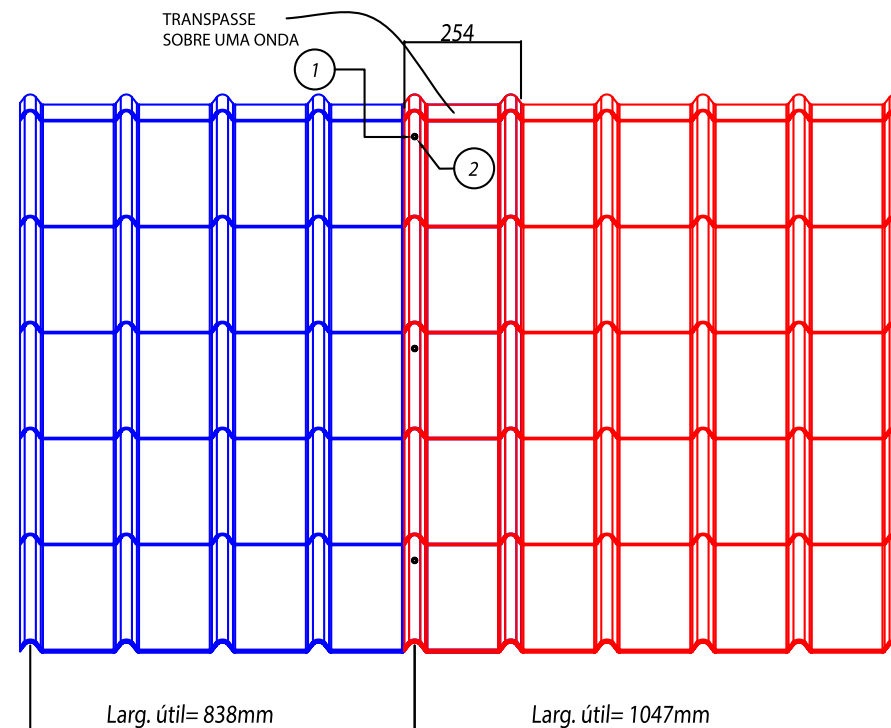
NOTA:
Considerar a arruela neobond na instalação

COR DA TELHA		PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENCE	
		FIXAÇÃO RAÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO RAÇO MAIOR 3MM
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12-14 X 2 – RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal mínimo



Transpasse longitudinal com 254 mm



NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

ITEM	DESCRIÇÃO	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENC	
		FIXAÇÃO RAÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO RAÇO MAIOR 3MM
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12-14 X 2 – RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

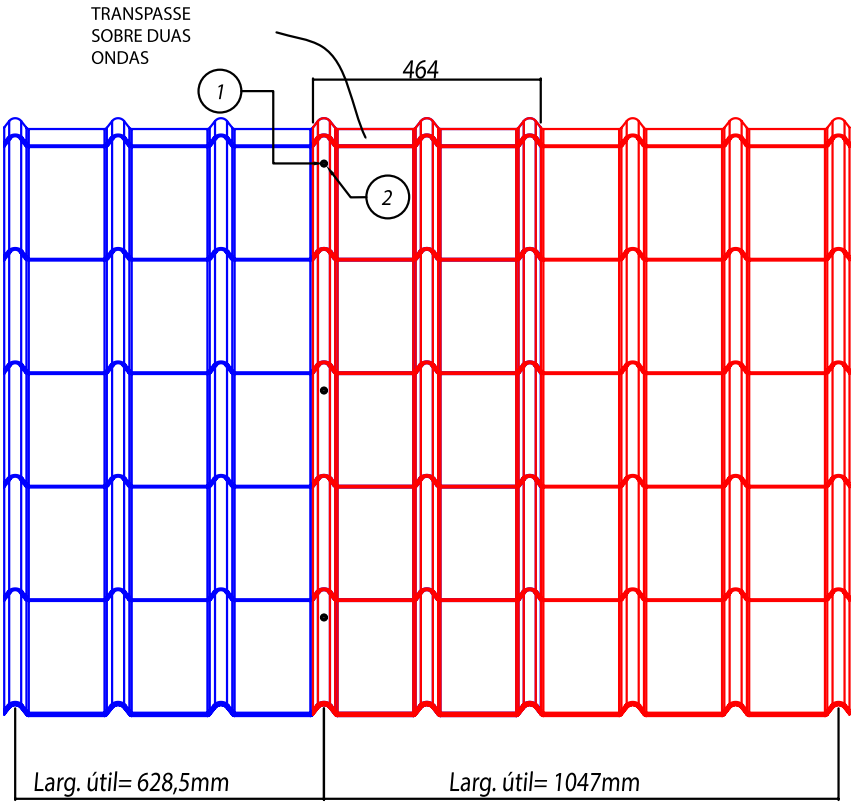
COR DA TELHA	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENC	
	FIXAÇÃO RAÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO RAÇO MAIOR 3MM
RAL 1015	131241	131246
RAL 8023	131242	131247
RAL 9003	131243	131248
RAL 7035	131244	131249
RAL 7016	131245	131250

NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

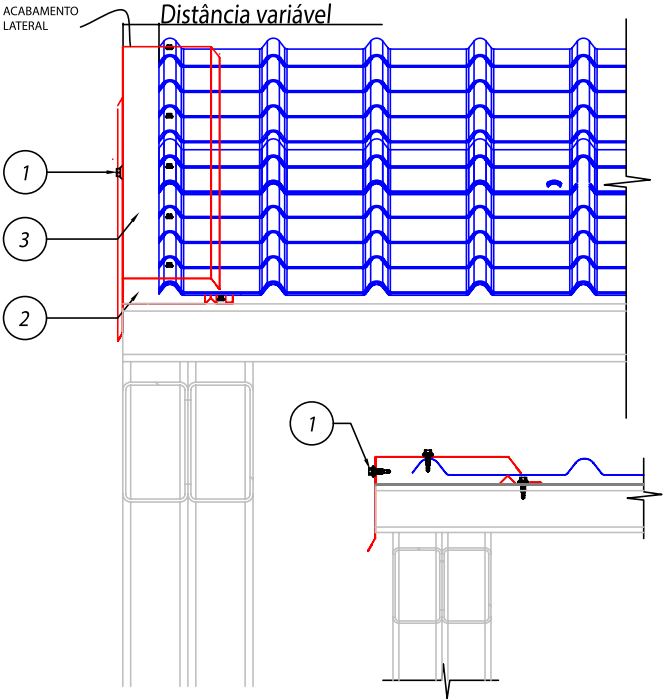
ITEM	DESCRIÇÃO	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENC	
		FIXAÇÃO RAÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO RAÇO MAIOR 3MM
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12-14 X 2 – RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

COR DA TELHA	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENC	
	FIXAÇÃO RAÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO RAÇO MAIOR 3MM
RAL 1015	131241	131246
RAL 8023	131242	131247
RAL 9003	131243	131248
RAL 7035	131244	131249
RAL 7016	131245	131250

Transpasse longitudinal com 464 mm



Acabamento lateral padrão



NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO		CÓDIGO
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153	
1	PAR FIX PB12-14 X 2 – RAL	6 un./telha	ver tabela	

COR DA TELHA	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENCE	
	FIXAÇÃO RACO MENOR 3MM	FIXAÇÃO RACO MAIOR 3MM
RAL 1015	131241	131246
RAL 8023	131242	131247
RAL 9003	131243	131248
RAL 7035	131244	131249
RAL 7016	131245	131250

COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA
RAL 1015	144258
RAL 8023	130248
RAL 9003	144281
RAL 7035	144291
RAL 7016	144367

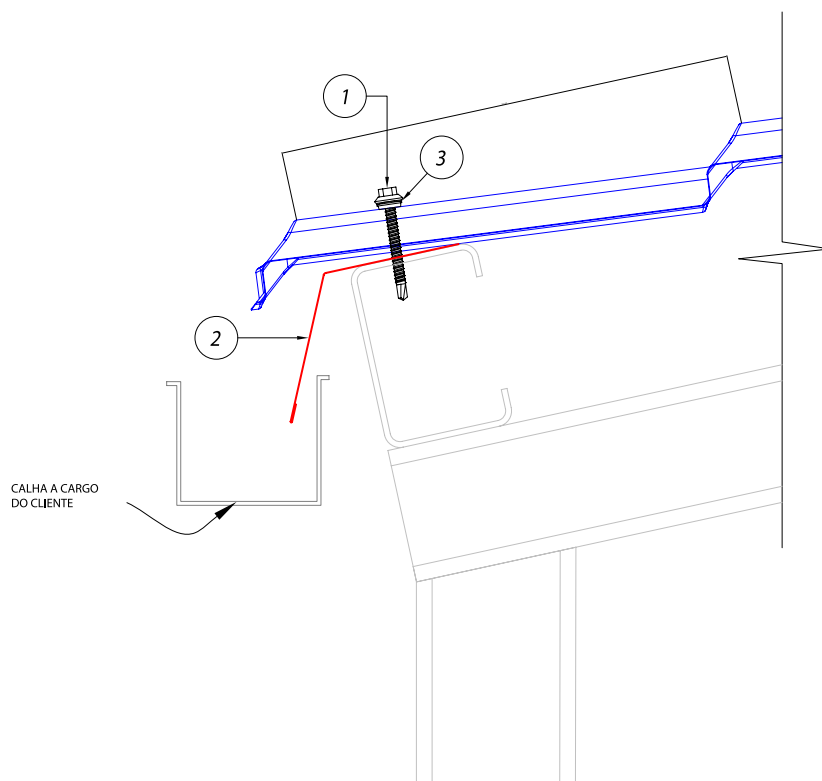
COR DA TELHA	Acab Lateral Ext
RAL 1015	140690
RAL 8023	140691
RAL 9003	-
RAL 7035	140693
RAL 7016	140721

COR DA TELHA	Acab Lateral Inter
RAL 1015	140694
RAL 8023	140695
RAL 9003	-
RAL 7035	140697
RAL 7016	140722

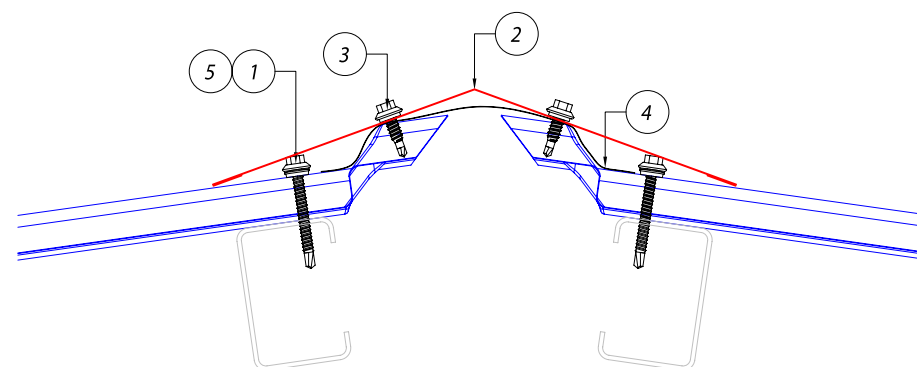
3	ACAB LATERAL EXTERNO RESIDENCE	mt	Ver tabela
2	ACAB LATERAL INTERNO RESIDENCE	mt	Ver tabela
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	a cada 462mm	ver tabela

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
------	-----------	---------	--------

Acabamento frontal para calha



Acabamento cumeeira padrão



NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

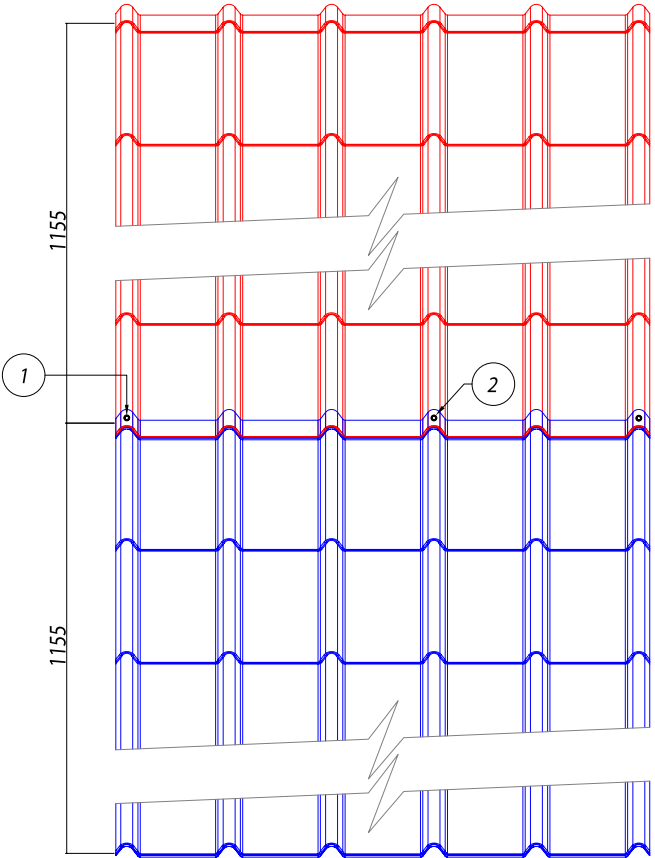
COR DA TELHA	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENCE		COR DA TELHA	Acab Beiral Pingadeira
	FIXAÇÃO #AÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO #AÇO MAIOR 3MM		
RAL 1015	131241	131246	RAL 1015	140698
RAL 8023	131242	131247	RAL 8023	140699
RAL 9003	131243	131248	RAL 9003	-
RAL 7035	131244	131249	RAL 7035	140701
RAL 7016	131245	131250	RAL 7016	140723

3	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
2	ACAB LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE	mt	Ver tabela
1	PAR FIX PB12-14 X 2" – RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENCE		COR DA TELHA	Cumeeira Liso
		FIXAÇÃO #AÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO #AÇO MAIOR 3MM		
RAL 1015	144258	131241	131246	RAL 1015	140702
RAL 8023	130248	131242	131247	RAL 8023	140703
RAL 9003	144281	131243	131248	RAL 9003	-
RAL 7035	144291	131244	131249	RAL 7035	140705
RAL 7016	144367	131245	131250	RAL 7016	140724

5	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
4	FITA MULTIUSO ALUMINIZADA SIKI 20CM X 10M	1 rolo = 10m	140381
3	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL	a cada 434mm	ver tabela
2	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE	mt	Ver tabela
1	PAR FIX PB12-14 X 2" – RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal mínimo

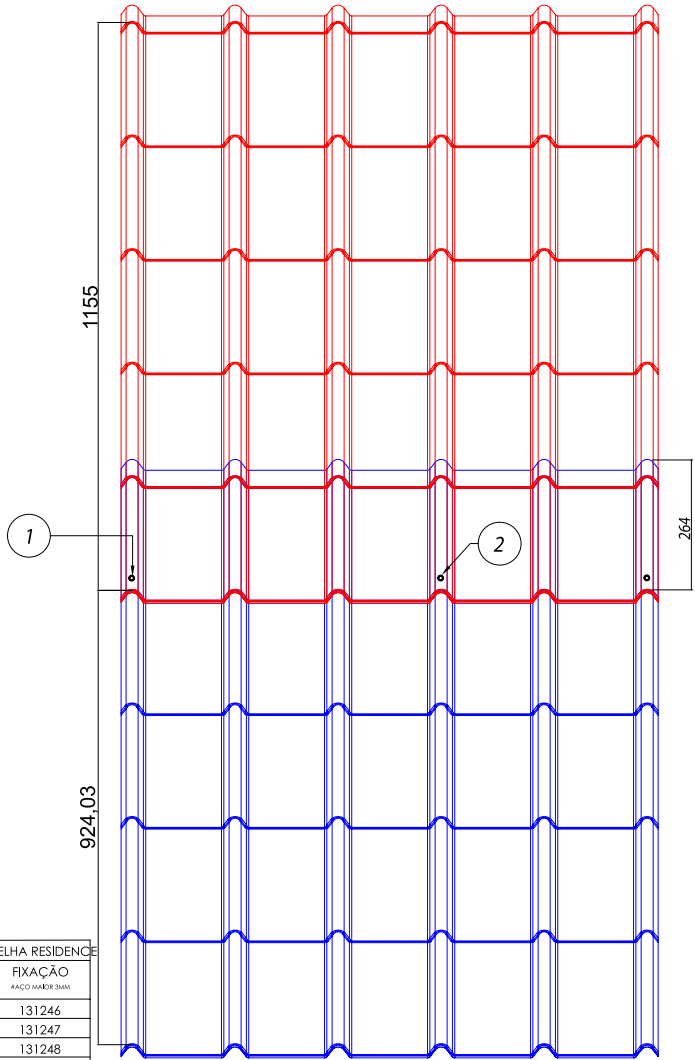


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	3 un/transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA
RAL 1015	144258
RAL 8023	130248
RAL 9003	144281
RAL 7035	144291
RAL 7016	144367

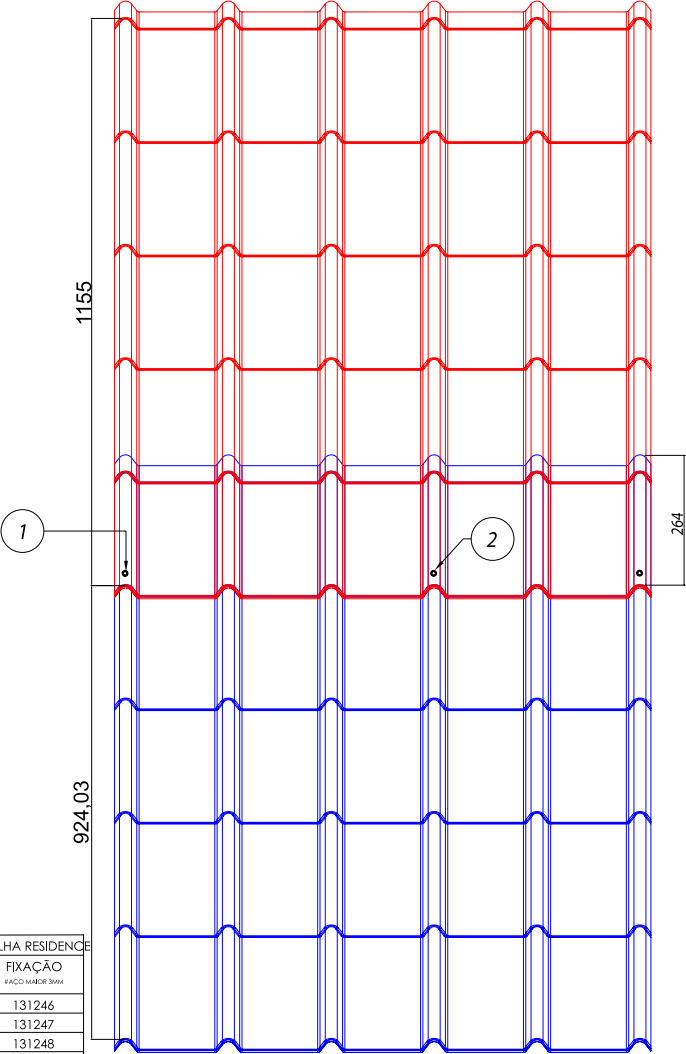
Transpasse transversal com 264 mm



NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

PARAFIXAÇÃO TELHA RESIDENCIAL			
COR DA TELHA	FIXAÇÃO PARAFUSO 3MM	FIXAÇÃO PARAFUSO 3MM	
RAL 1015	131241	131246	
RAL 8023	131242	131247	
RAL 9003	131243	131248	
RAL 7035	131244	131249	
RAL 7016	131245	131250	
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12-14 X 2 – RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal com 495 mm

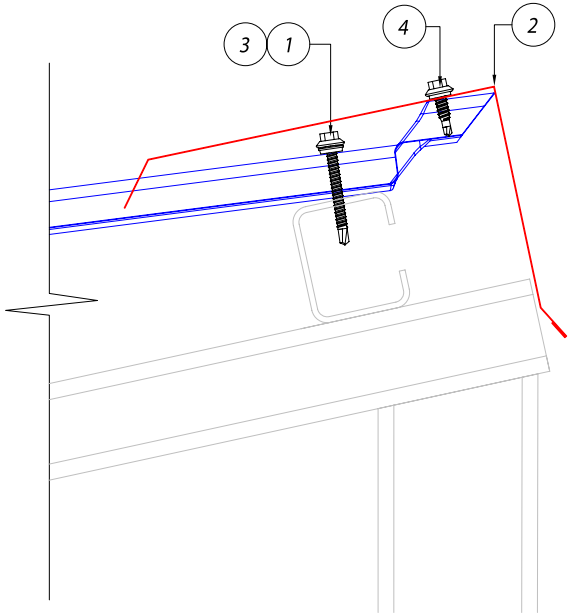


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	PARAFIXAÇÃO TELHA RESIDENCE	
	FIXAÇÃO FAÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO FAÇO MAIOR 3MM
RAL 1015	131241	131246
RAL 8023	131242	131247
RAL 9003	131243	131248
RAL 7035	131244	131249
RAL 7016	131245	131250

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12-14 X 2 – RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Cumeeira Tipo Shed



COR DA TELHA	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENCE	
	FIXAÇÃO FAÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO FAÇO MAIOR 3MM
RAL 1015	131241	131246
RAL 8023	131242	131247
RAL 9003	131243	131248
RAL 7035	131244	131249
RAL 7016	131245	131250

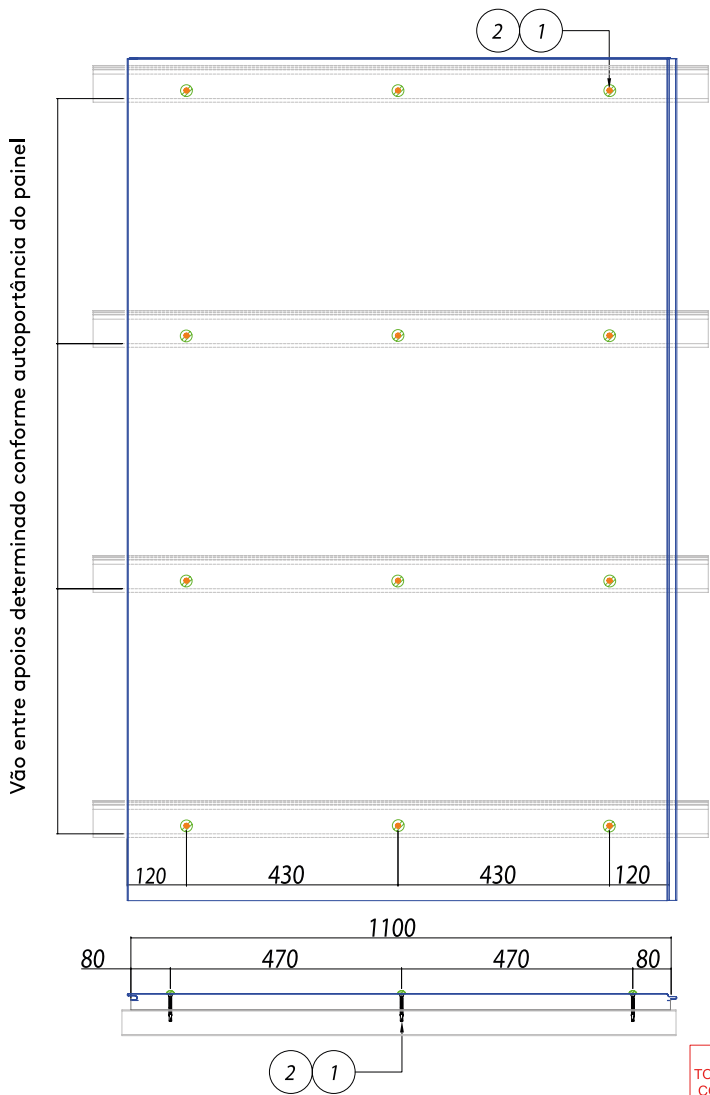
COR DA TELHA	Cumeeira Shed
RAL 1015	-
RAL 8023	-
RAL 9003	-
RAL 7035	-
RAL 7016	-

4	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL	a cada 434mm	ver tabela
3	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
2	CUMEEIRA SHED RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR FIX PB12-14 X 2" – RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Detalhes Técnicos

Fixação em Painel Kingspan Isoeste

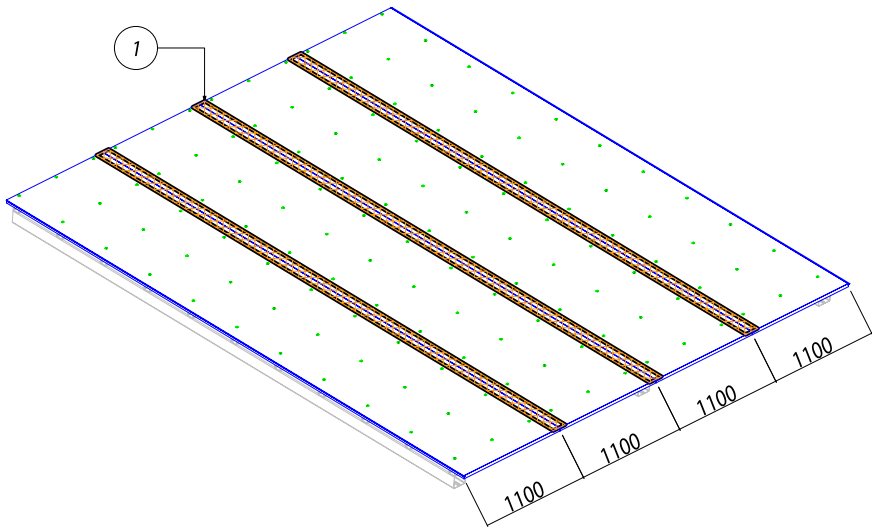
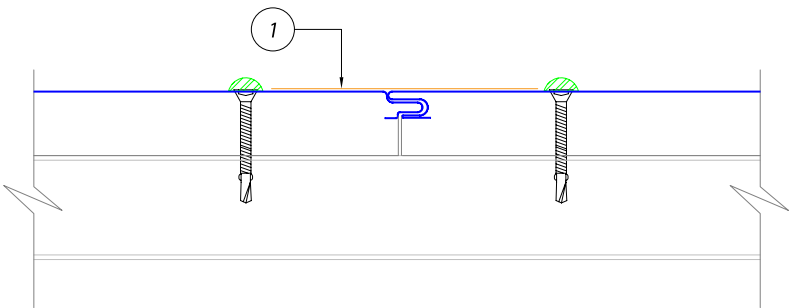
Padrão de fixação do painel



OBS: CALAFETAR
TODOS OS PARAFUSOS
COM MASSA VEDANTE

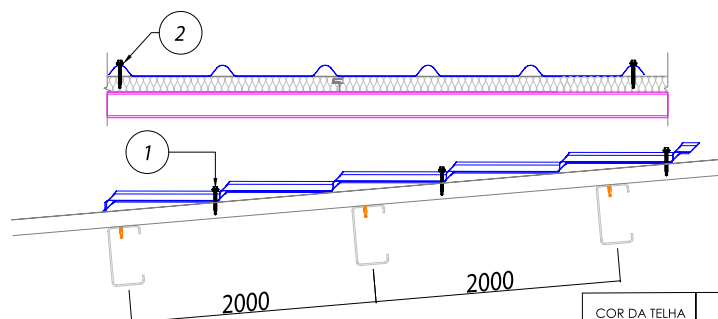
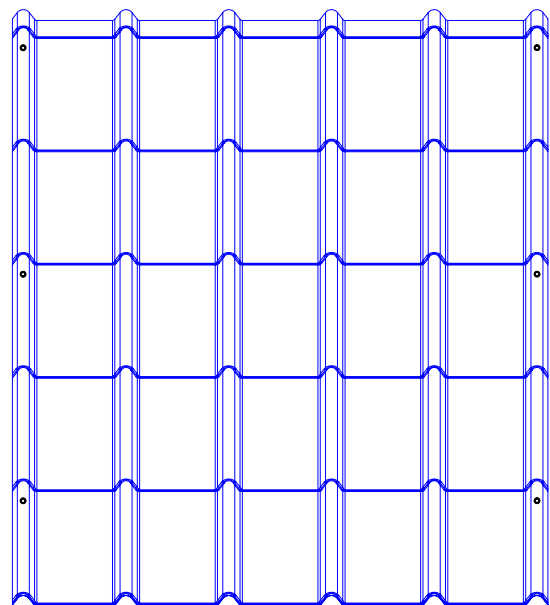
2	Massa vedante telha 600 ml	1 tubo = 50 par.	144059
1	PAR FIX PB 12-14 X 1.3/4 CABEÇA CHATA C/ ASA P3	3un./terça/painel	142915
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Padrão de vedação do painel



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

Padrão de fixação das telhas

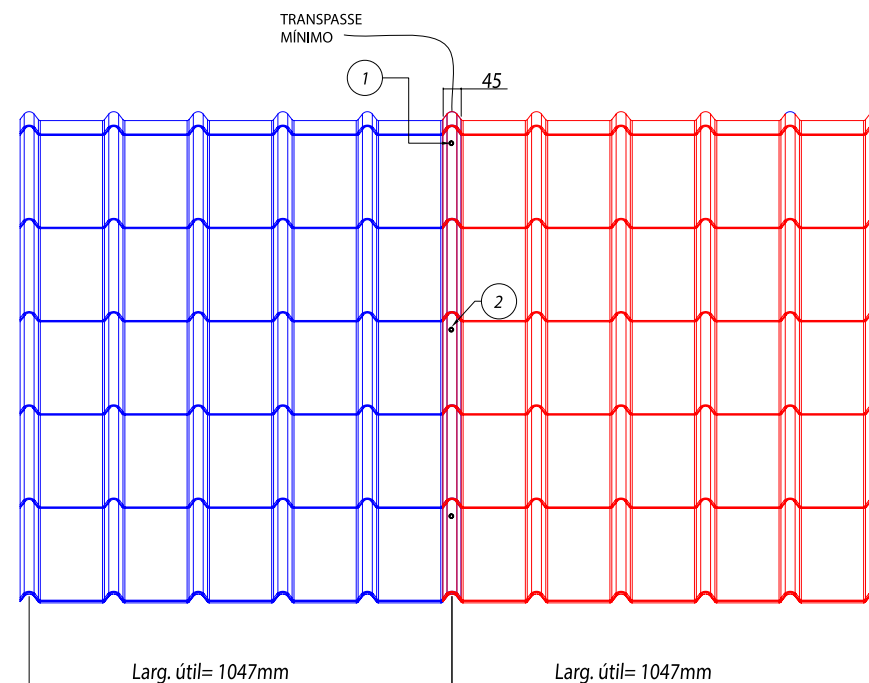


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	FIXAÇÃO
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal mínimo

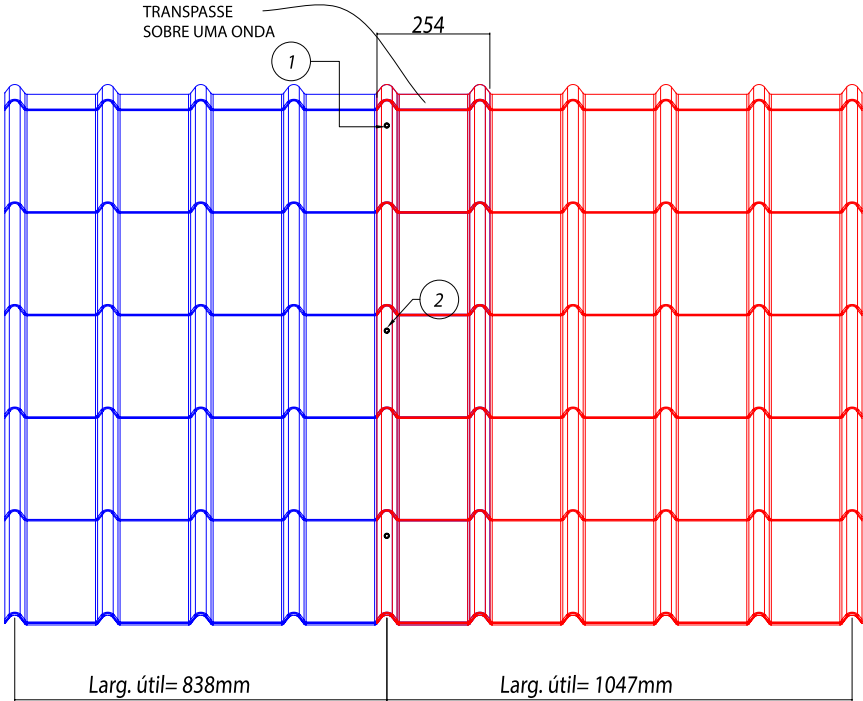


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	FIXAÇÃO
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 254 mm

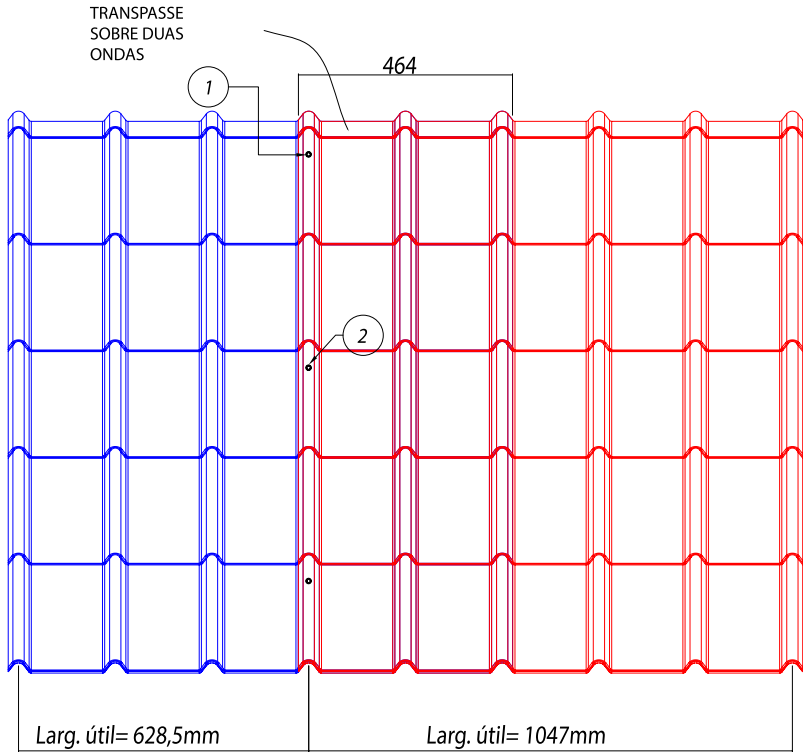


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela

COR DA TELHA	FIXAÇÃO
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

Transpasse longitudinal com 477 mm

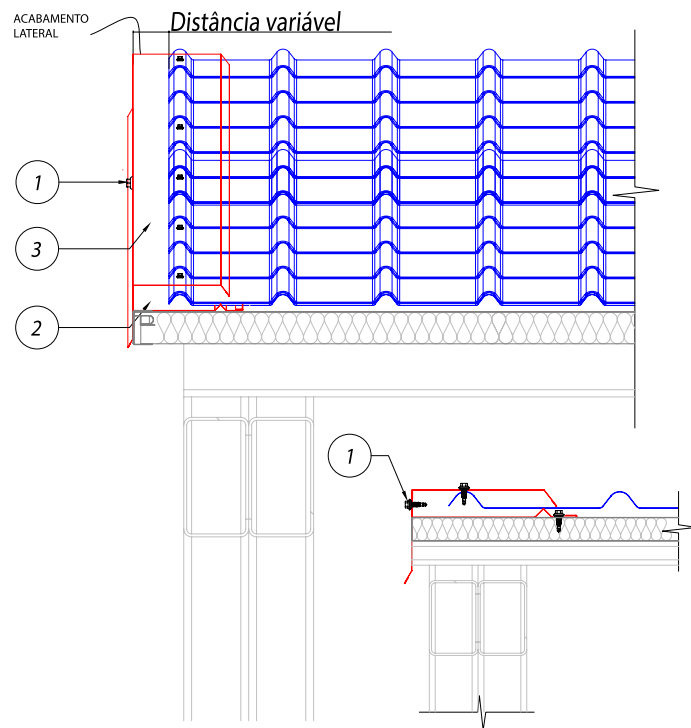


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

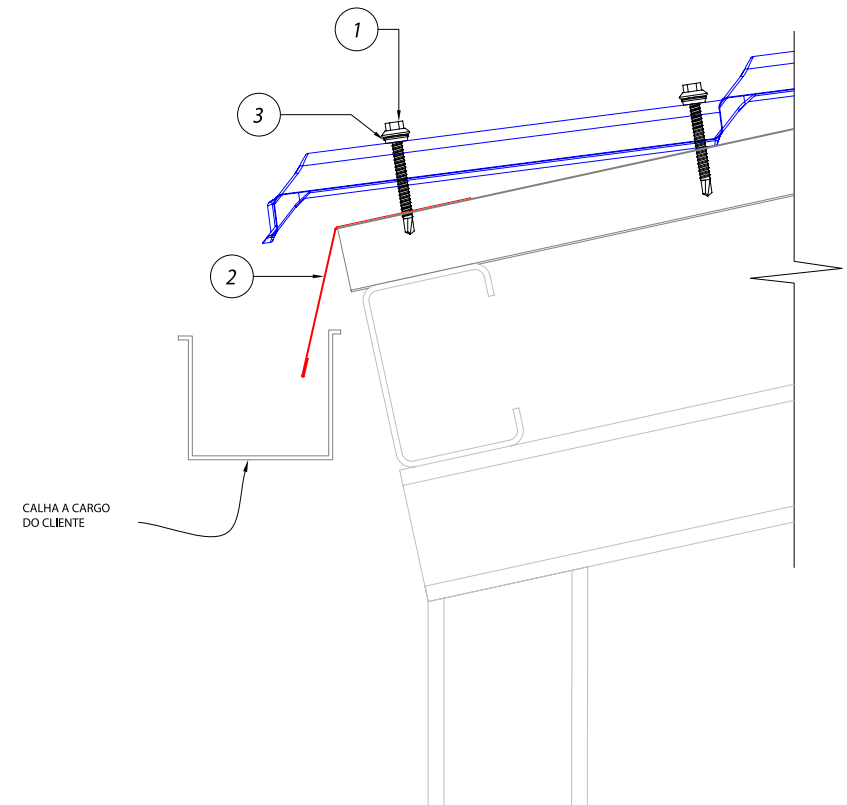
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	/PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela

COR DA TELHA	FIXAÇÃO
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

Acabamento lateral padrão



Acabamento frontal para calha



COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Acab Lateral Ext	COR DA TELHA	Acab Lateral Inter
RAL 1015	144258	RAL 1015	140690	RAL 1015	140694
RAL 8023	130248	RAL 8023	140691	RAL 8023	140695
RAL 9003	144281	RAL 9003	-	RAL 9003	-
RAL 7035	144291	RAL 7035	140693	RAL 7035	140697
RAL 7016	144367	RAL 7016	140721	RAL 7016	140722

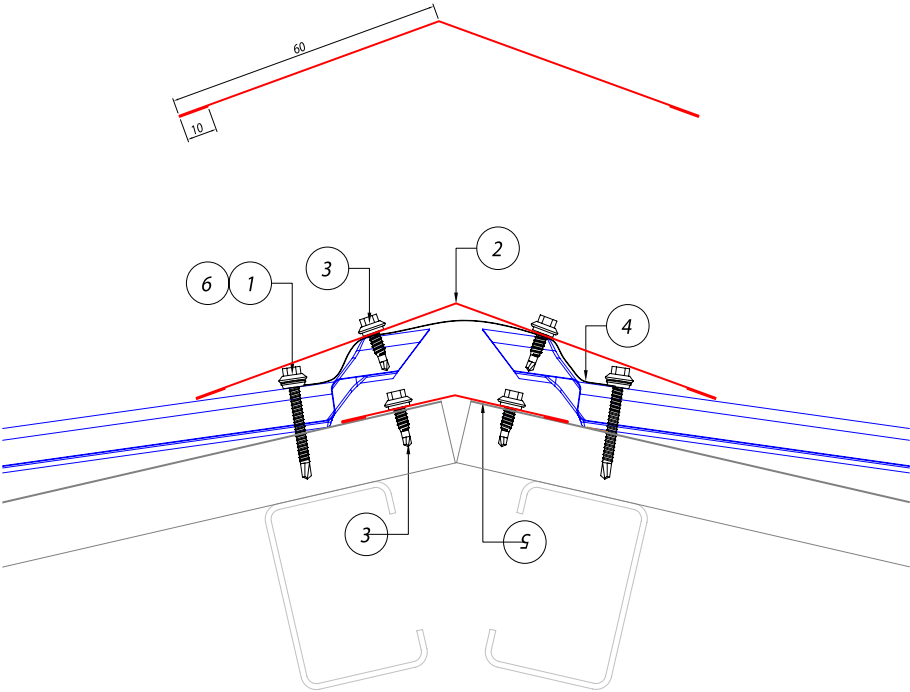
3	ACAB LATERAL EXTERNO RESIDENCE	mt	140773
2	ACAB LATERAL INTERNO RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	a cada 462mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	FIXAÇÃO	COR DA TELHA	Acab Beirad Pingadeira
RAL 1015	131241	RAL 1015	140698
RAL 8023	131242	RAL 8023	140699
RAL 9003	131243	RAL 9003	-
RAL 7035	131244	RAL 7035	140701
RAL 7016	131245	RAL 7016	140723

3	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
2	ACAB LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento cumeeira padrão



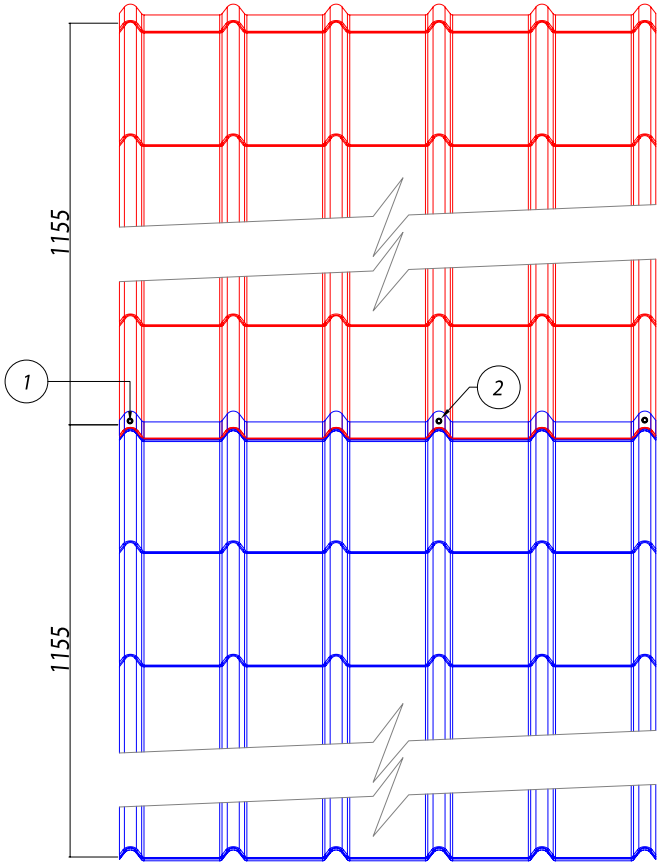
COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA
RAL 1015	144258
RAL 8023	130248
RAL 9003	144281
RAL 7035	144291
RAL 7016	144367

COR DA TELHA	FIXAÇÃO
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

COR DA TELHA	Cumeeira Lisa
RAL 1015	140702
RAL 8023	140703
RAL 9003	-
RAL 7035	140705
RAL 7016	140724

6	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
5	ACAB P/ CUMEEIRA DECK DE PAINÉIS	1pç=3m	143595
4	FITA MULTIUSO ALUMINIZADA SIKA 20CM X 10M	1 rolo = 10m	140381
3	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL_	a cada 434mm	ver tabela
2	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal mínimo

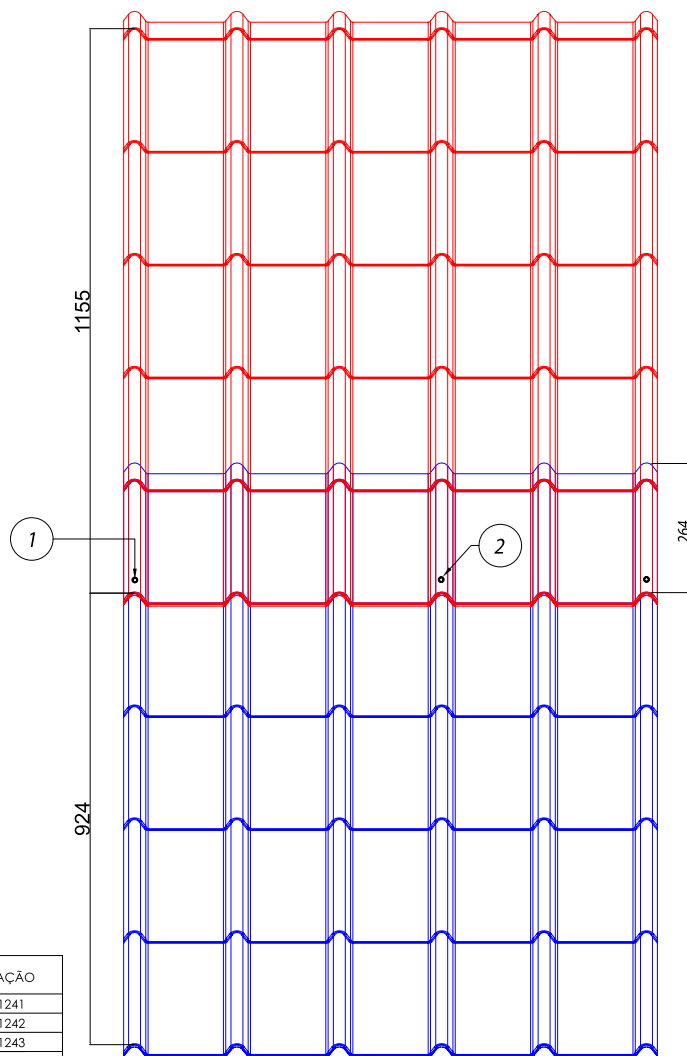


COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA
RAL 1015	144258
RAL 8023	130248
RAL 9003	144281
RAL 7035	144291
RAL 7016	144367

NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
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

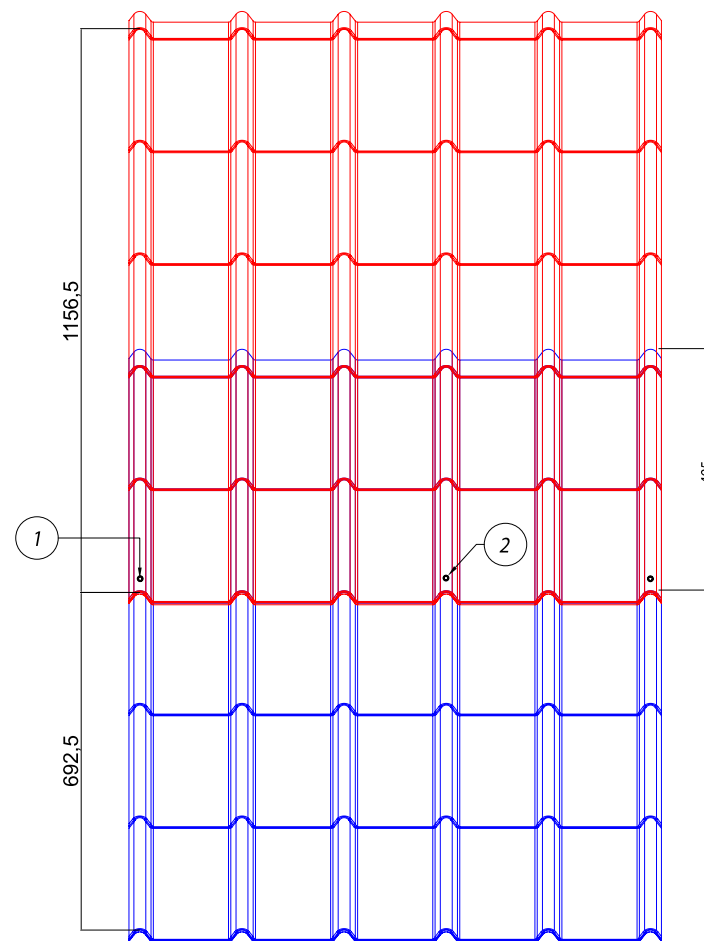


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	FIXAÇÃO
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal com 495 mm

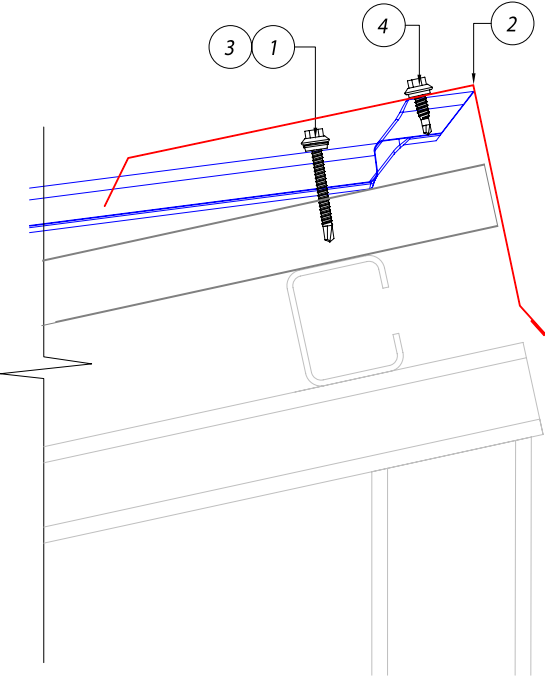


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	FIXAÇÃO
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Cumeeira Tipo Shed Dentada



COR DA TELHA	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENCE		COR DA TELHA	Cumeeira Shed
	FIXAÇÃO #AÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO #AÇO MAIOR 3MM		
RAL 1015	131241	131246	RAL 1015	-
RAL 8023	131242	131247	RAL 8023	-
RAL 9003	131243	131248	RAL 9003	-
RAL 7035	131244	131249	RAL 7035	-
RAL 7016	131245	131250	RAL 7016	-

4	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL_____	a cada 434mm	ver tabela
3	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
2	CUMEEIRA SHED RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_____	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Detalhes Técnicos

Fixação em Estrutura de Madeira

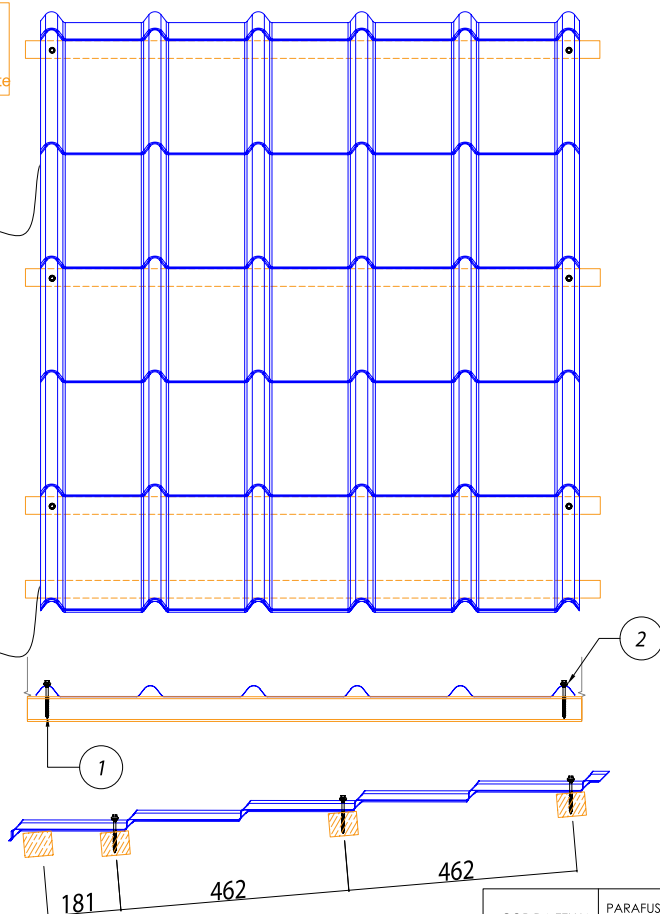
Detalhe U1E - Padrão de Fixação das Telhas

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 462MM
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 462MM



COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

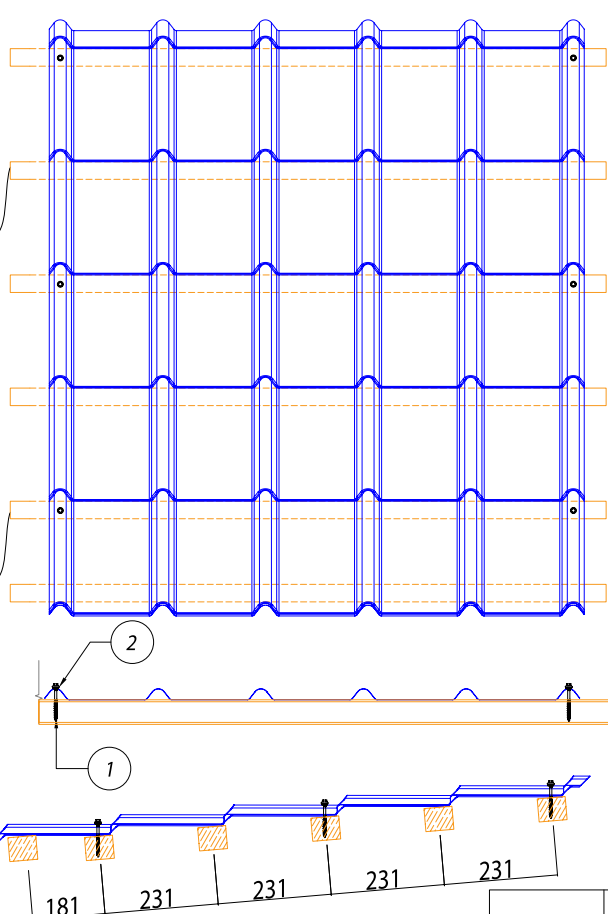
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

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 231MM 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 462MM

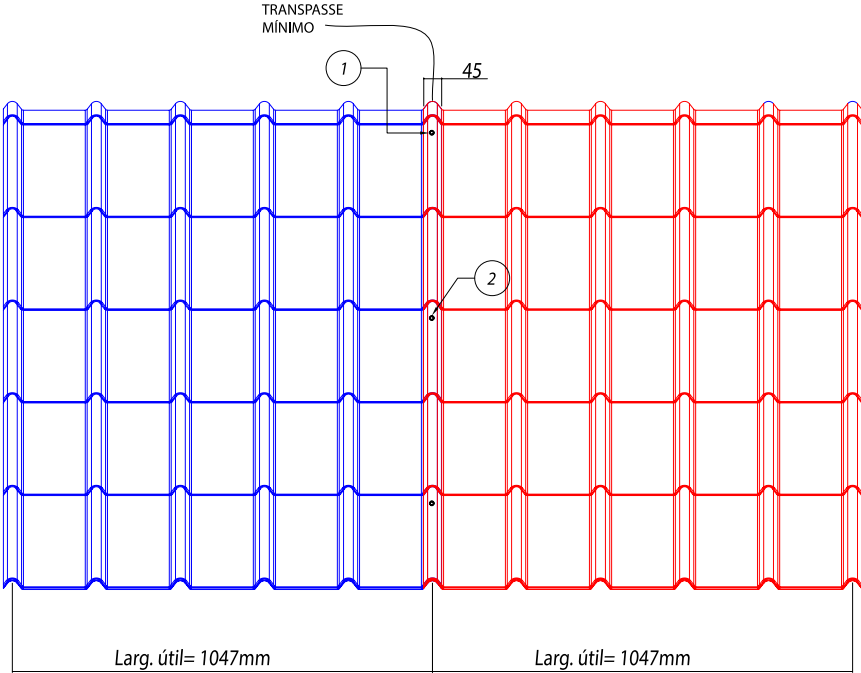


COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

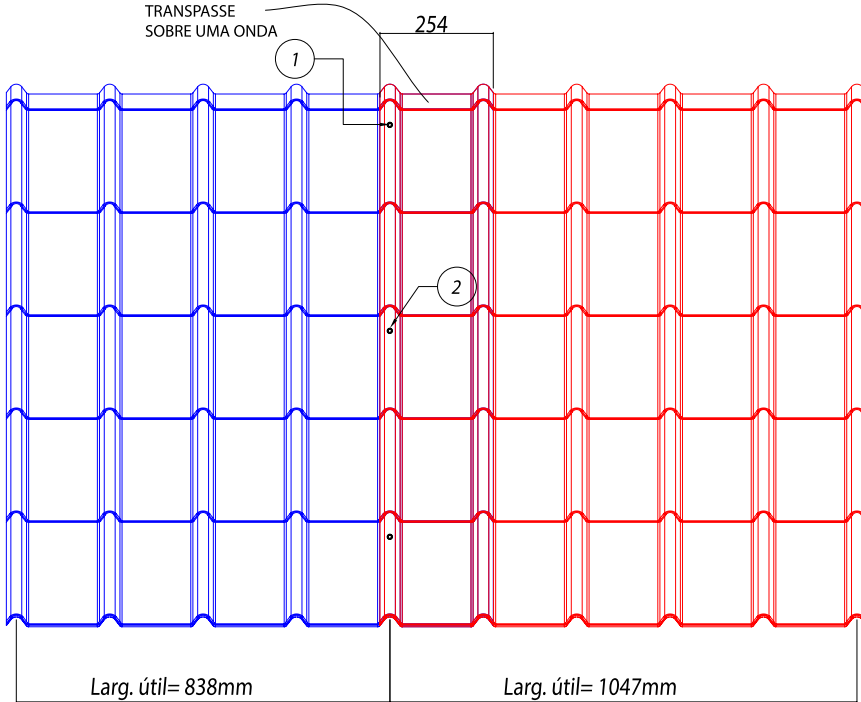
NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal mínimo



Transpasse longitudinal com 254 mm



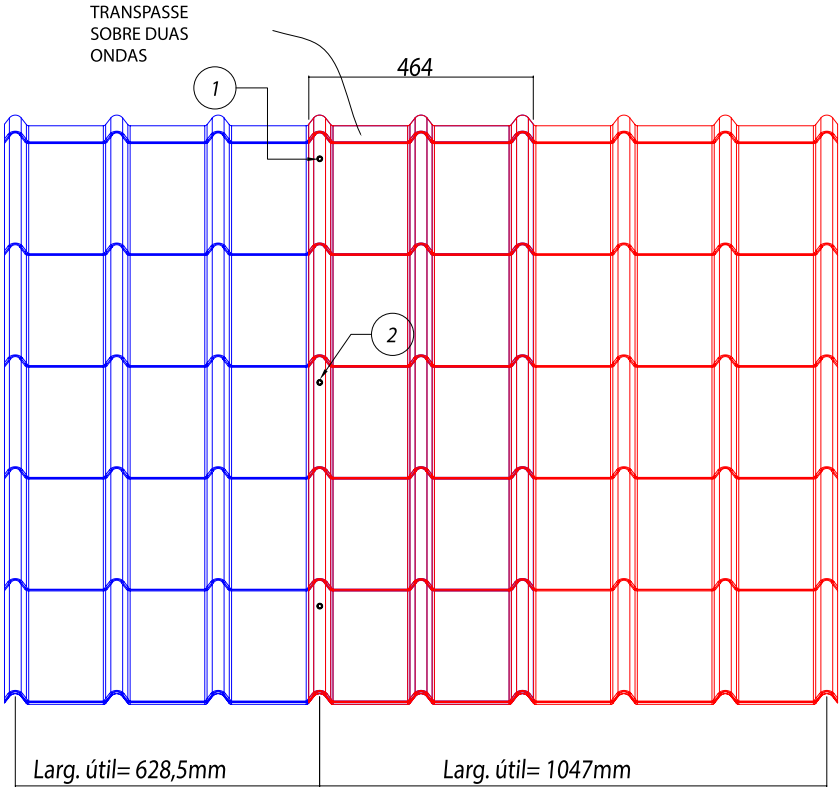
NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

		COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA
		RAL 1015	131241
		RAL 8023	131242
		RAL 9003	131243
		RAL 7035	131244
		RAL 7016	131245
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

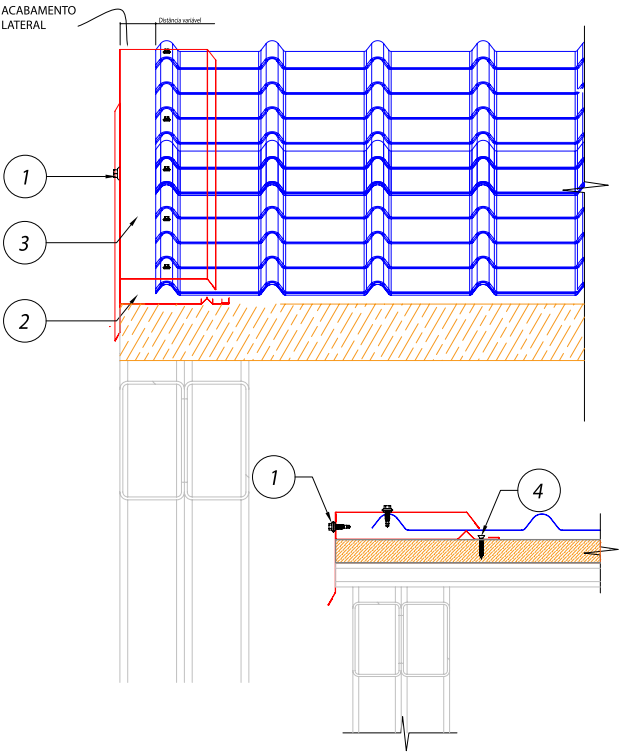
NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

		COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA
		RAL 1015	131241
		RAL 8023	131242
		RAL 9003	131243
		RAL 7035	131244
		RAL 7016	131245
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 464 mm



Acabamento lateral padrão



NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

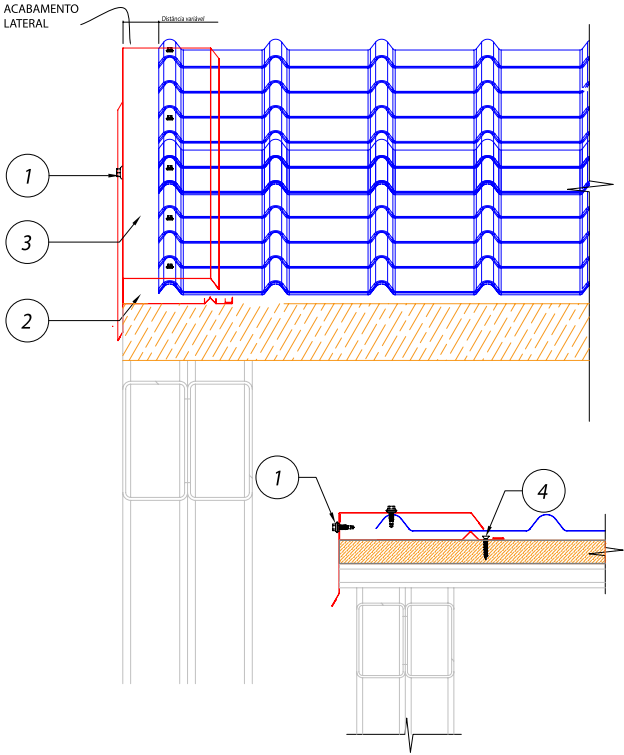
	COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA
	RAL 1015	131241
	RAL 8023	131242
	RAL 9003	131243
	RAL 7035	131244
	RAL 7016	131245

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela

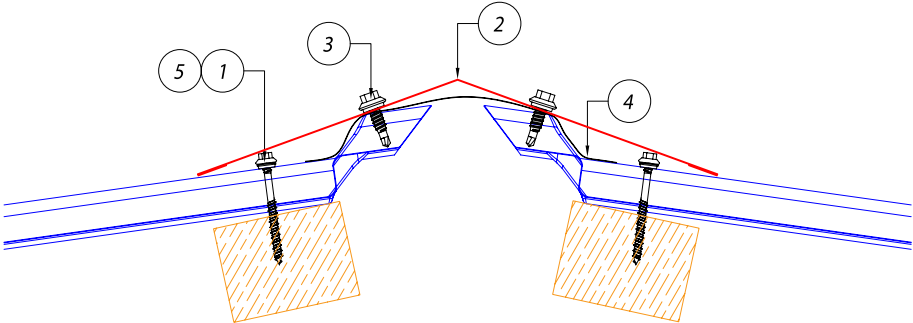
COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Acab Lateral Ext	COR DA TELHA	Acab Lateral Inter
RAL 1015	144258	RAL 1015	140690	RAL 1015	140694
RAL 8023	130248	RAL 8023	140691	RAL 8023	140695
RAL 9003	144281	RAL 9003	-	RAL 9003	-
RAL 7035	144291	RAL 7035	140693	RAL 7035	140697
RAL 7016	144367	RAL 7016	140721	RAL 7016	140722

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
4	PAR FIX. TITECON M5 X 32MM - CHT PHS2	a cada 462mm	ver tabela
3	ACAB LATERAL EXTERNO RESIDENCE	mt	ver tabela
2	ACAB LATERAL INTERNO RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	a cada 462mm	ver tabela

Acabamento frontal para calha



Acabamento cumeeira padrão



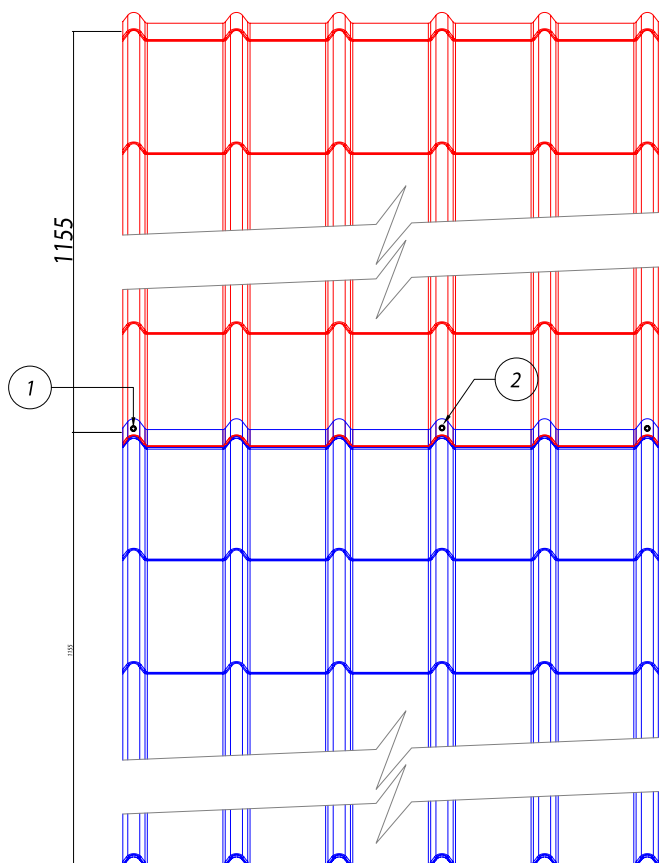
COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Acab Lateral Ext	COR DA TELHA	Acab Lateral Inter
RAL 1015	144258	RAL 1015	140690	RAL 1015	140694
RAL 8023	130248	RAL 8023	140691	RAL 8023	140695
RAL 9003	144281	RAL 9003	-	RAL 9003	-
RAL 7035	144291	RAL 7035	140693	RAL 7035	140697
RAL 7016	144367	RAL 7016	140721	RAL 7016	140722

4	PAR FIX. TITECON M5 X 32MM - CHT PHS2	a cada 462mm	ver tabela
3	ACAB LATERAL EXTERNO RESIDENCE	mt	ver tabela
2	ACAB LATERAL INTERNO RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	a cada 462mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA	COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Cumeeira Lisa
RAL 1015	131241	RAL 1015	144258	RAL 1015	140702
RAL 8023	131242	RAL 8023	130248	RAL 8023	140703
RAL 9003	131243	RAL 9003	144281	RAL 9003	-
RAL 7035	131244	RAL 7035	144291	RAL 7035	140705
RAL 7016	131245	RAL 7016	144367	RAL 7016	140724

5	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
4	FITA MULTIUSO ALUMINIZADA SIKA 20CM X 10M	1 rolo = 10m	140381
3	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	a cada 434mm	ver tabela
2	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal mínimo

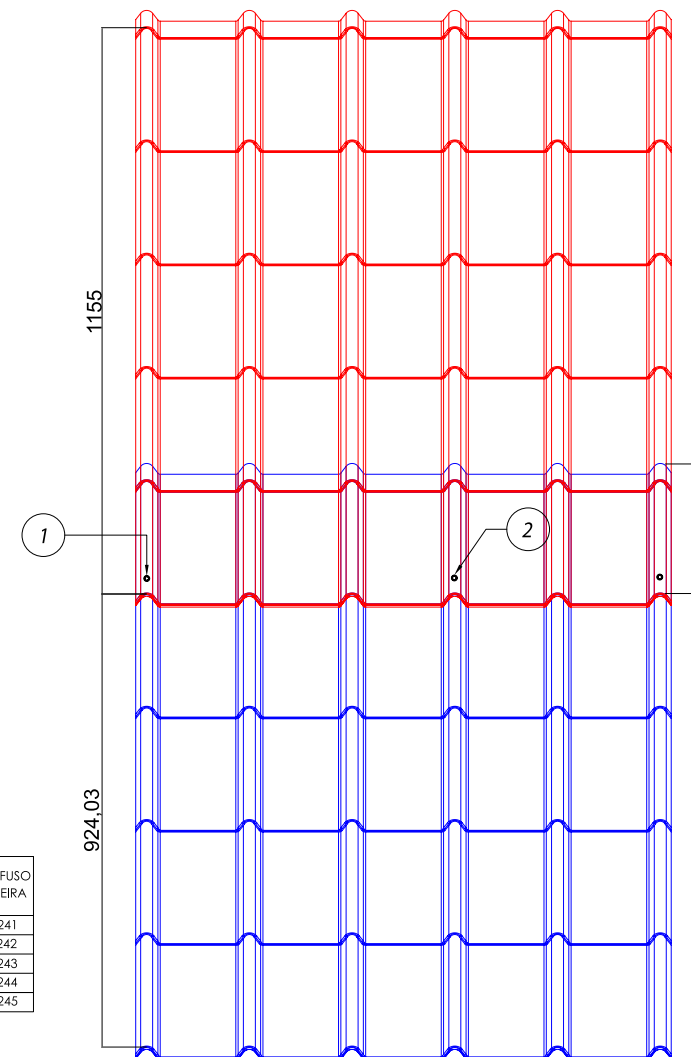


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	3 un./transpasse	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA
RAL 1015	144258
RAL 8023	130248
RAL 9003	144281
RAL 7035	144291
RAL 7016	144367

Transpasse transversal com 264 mm

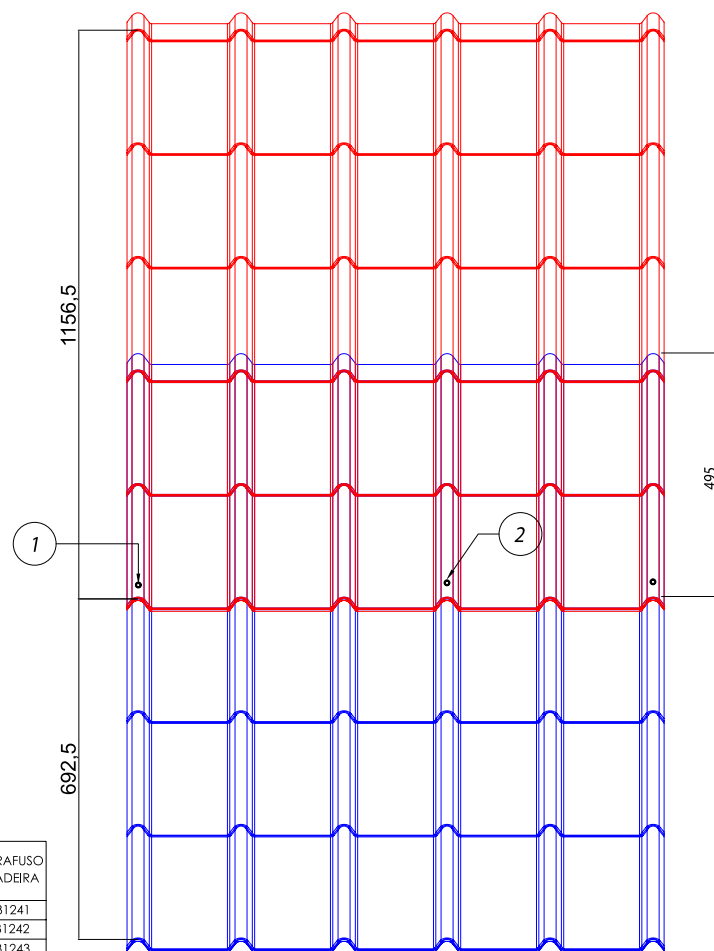


COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12. 1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal com 495 mm

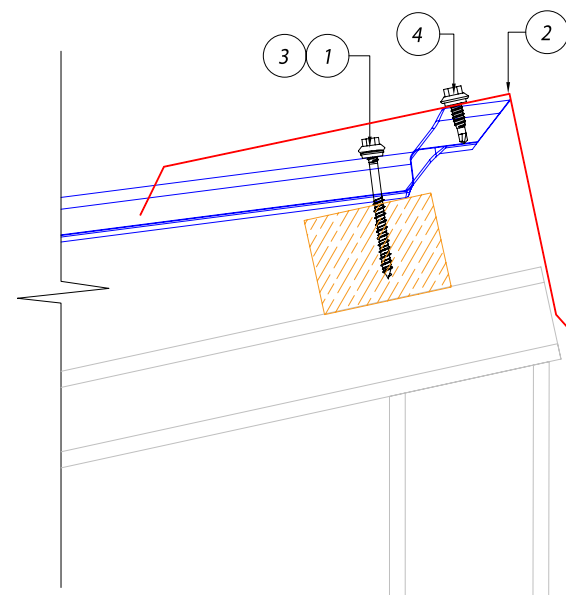


COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Cumeeira Tipo Shed Dentada



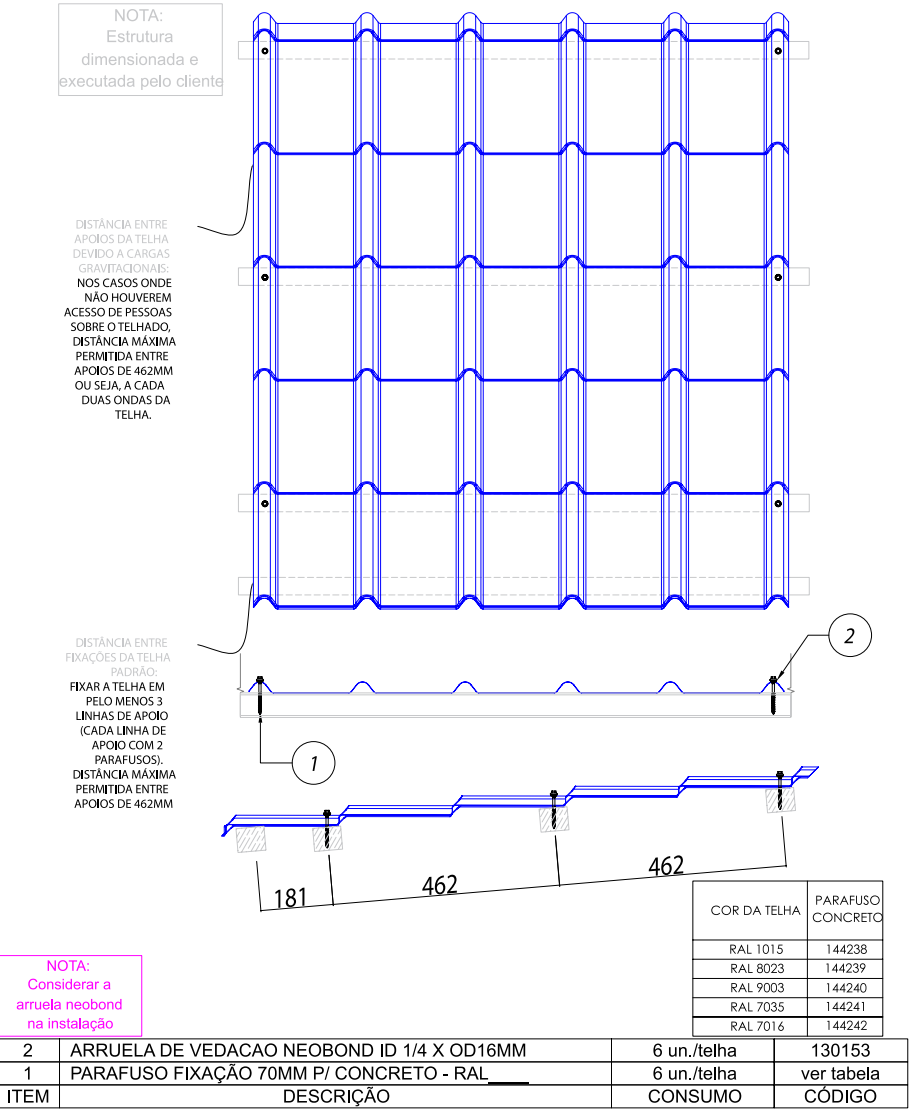
COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA	PARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Cumeeira Shed
RAL 1015	131241	144258	RAL 1015	-
RAL 8023	131242	130248	RAL 8023	-
RAL 9003	131243	144281	RAL 9003	-
RAL 7035	131244	144291	RAL 7035	-
RAL 7016	131245	144367	RAL 7016	-

4	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	a cada 434mm	ver tabela
3	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
2	CUMEEIRA SHED RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

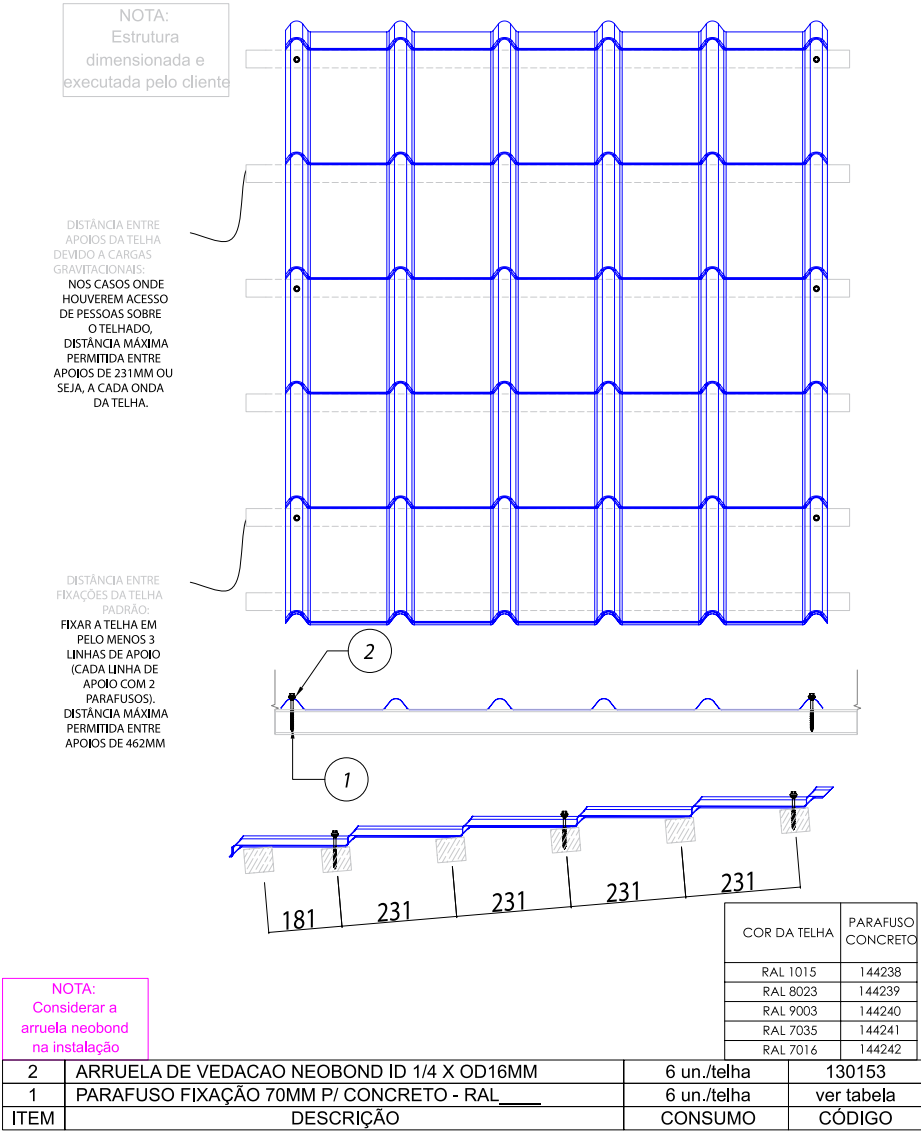
Detalhes Técnicos

Fixação em Estrutura de Concreto

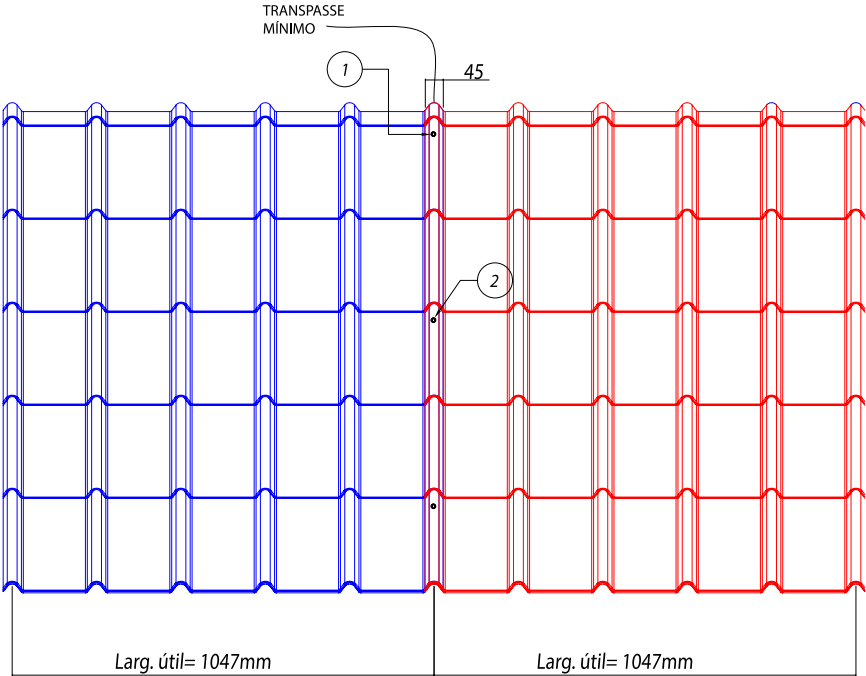
Telhado sem acesso a pessoas



Telhado com acesso a pessoas



Transpasse longitudinal mínimo

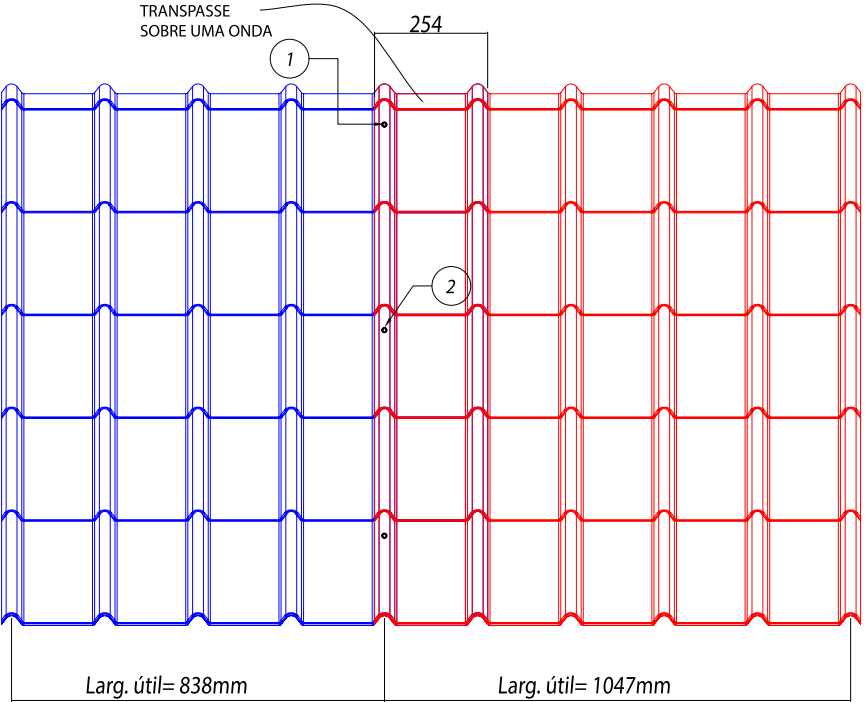


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

COR DA TELHA	PARAFUSO CONCRETO
RAL 1015	144238
RAL 8023	144239
RAL 9003	144240
RAL 7035	144241
RAL 7016	144242

Transpasse longitudinal com 254 mm

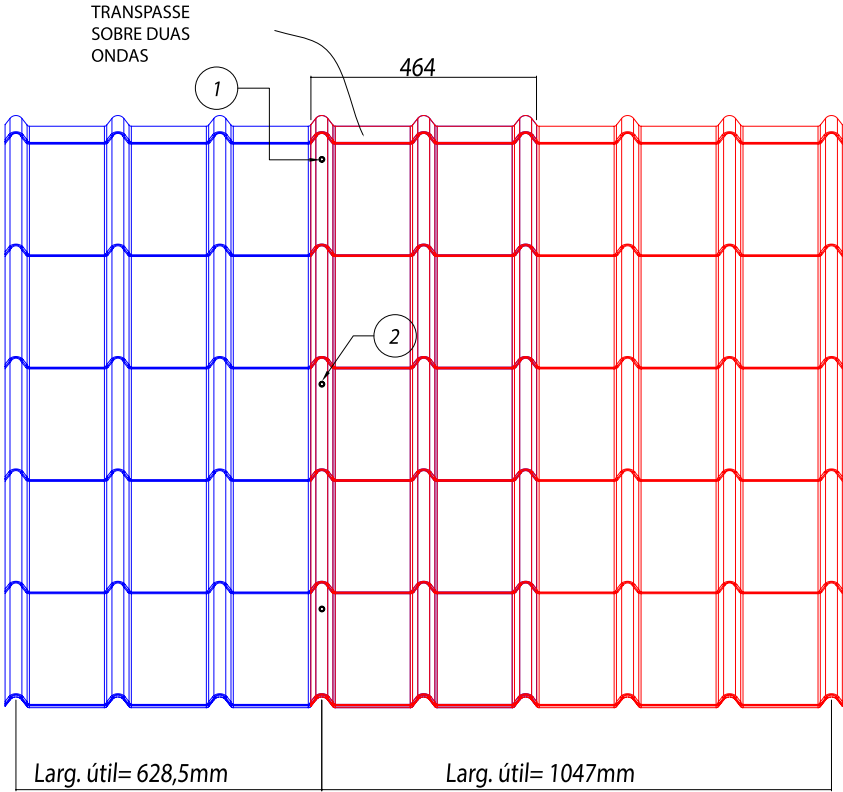


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

COR DA TELHA	PARAFUSO CONCRETO
RAL 1015	144238
RAL 8023	144239
RAL 9003	144240
RAL 7035	144241
RAL 7016	144242

Transpasse longitudinal com 464 mm

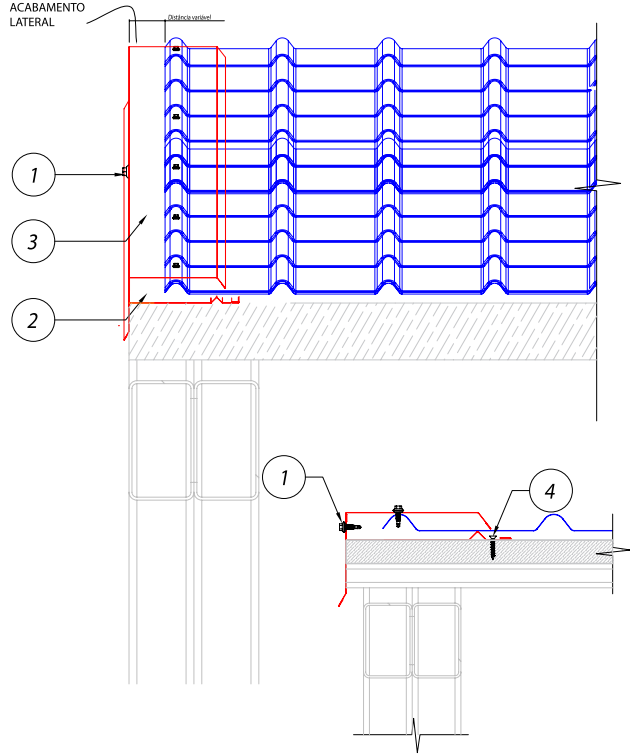


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

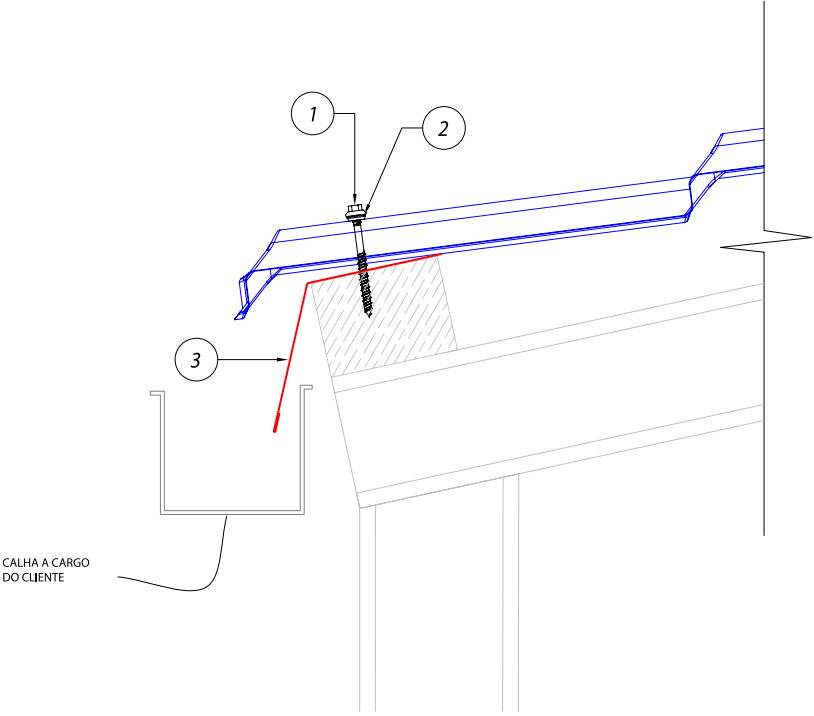
COR DA TELHA	PARAFUSO CONCRETO
RAL 1015	144238
RAL 8023	144239
RAL 9003	144240
RAL 7035	144241
RAL 7016	144242

Acabamento lateral padrão



COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Acab Lateral Ext	COR DA TELHA	Acab Lateral Inter
RAL 1015	144258	RAL 1015	140690	RAL 1015	140694
RAL 8023	130248	RAL 8023	140691	RAL 8023	140695
RAL 9003	144281	RAL 9003	-	RAL 9003	-
RAL 7035	144291	RAL 7035	140693	RAL 7035	140697
RAL 7016	144367	RAL 7016	140721	RAL 7016	140722
4	PAR FIX. TITECON M5 X 32MM - CHT PHS2			a cada 462mm	ver tabela
3	ACAB LATERAL EXTERNO RESIDENCE			mt	ver tabela
2	ACAB LATERAL INTERNO RESIDENCE			mt	ver tabela
1	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL			a cada 462mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO			CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento frontal para calha

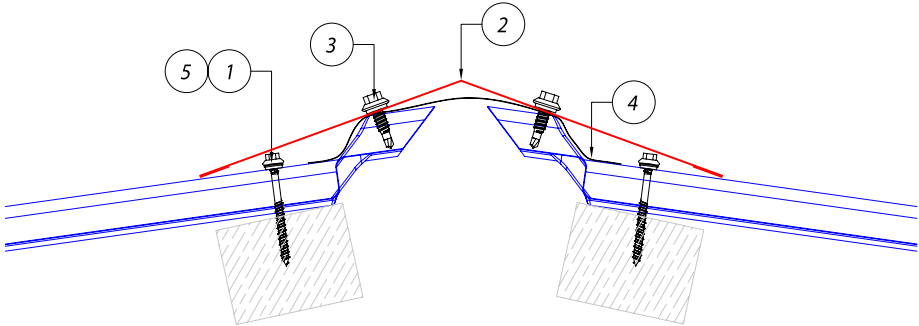


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	PARAFUSO CONCRETO	COR DA TELHA	Acab Beiral Pingadeira
RAL 1015	144238	RAL 1015	140698
RAL 8023	144239	RAL 8023	140699
RAL 9003	144240	RAL 9003	-
RAL 7035	144241	RAL 7035	140701
RAL 7016	144242	RAL 7016	140723

3	ACAB LATERAL PINGADEIRA TELHA RESIDENCE	mt	ver tabela
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

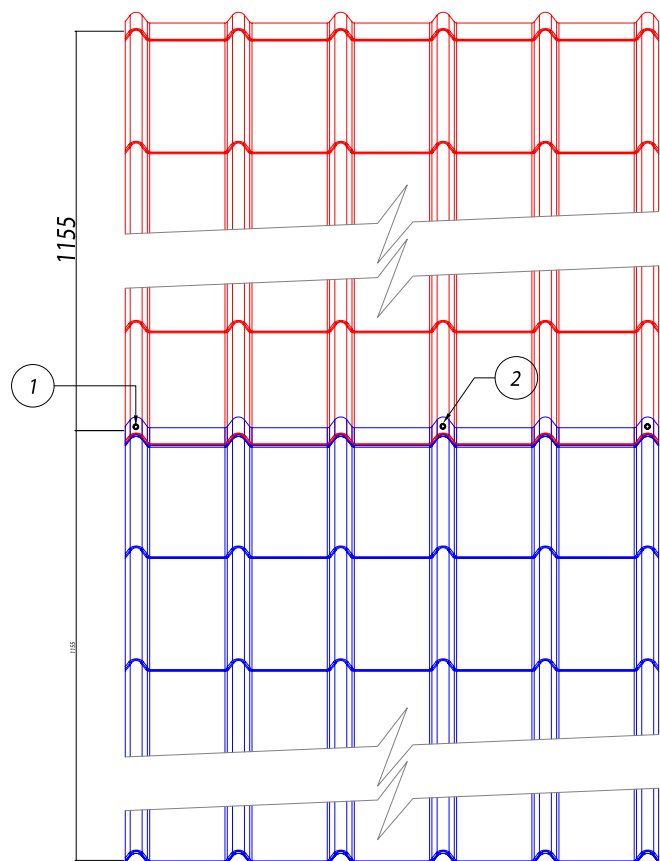
Acabamento cumeeira padrão



COR DA TELHA	PARAFUSO CONCRETO	COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Cumeeira Lisa
RAL 1015	144238	RAL 1015	144258	RAL 1015	140702
RAL 8023	144239	RAL 8023	130248	RAL 8023	140703
RAL 9003	144240	RAL 9003	144281	RAL 9003	-
RAL 7035	144241	RAL 7035	144291	RAL 7035	140705
RAL 7016	144242	RAL 7016	144367	RAL 7016	140724

5	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
4	FITA MULTIUSO ALUMINIZADA SIKA 20CM X 10M	1 rolo = 10m	140381
3	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	a cada 434mm	ver tabela
2	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal mínimo

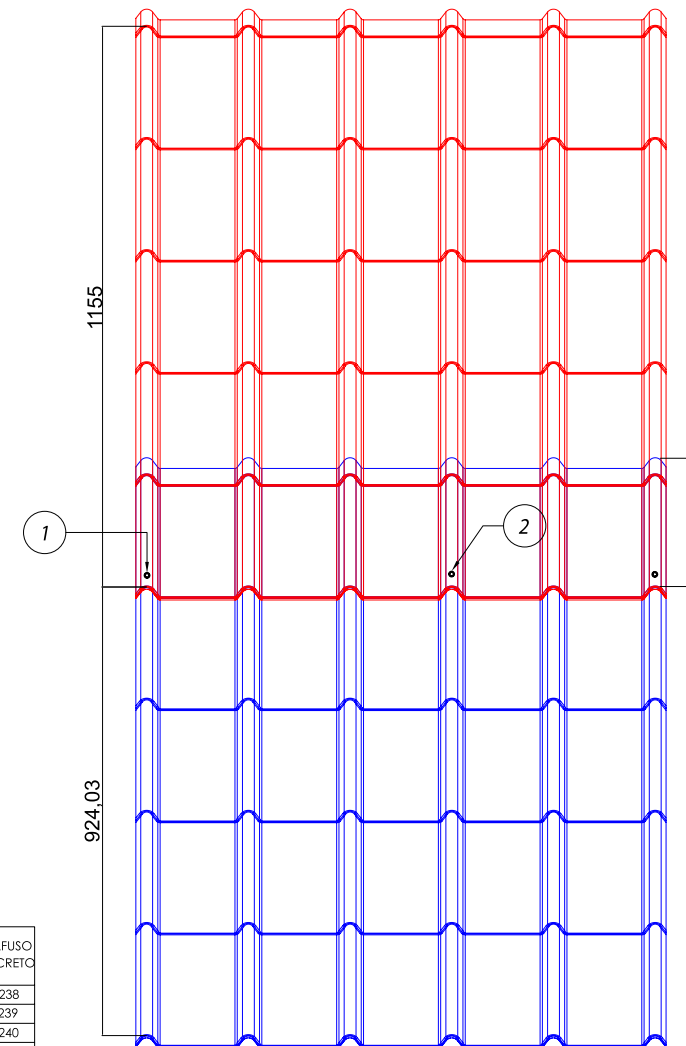


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA
RAL 1015	144258
RAL 8023	130248
RAL 9003	144281
RAL 7035	144291
RAL 7016	144367

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
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

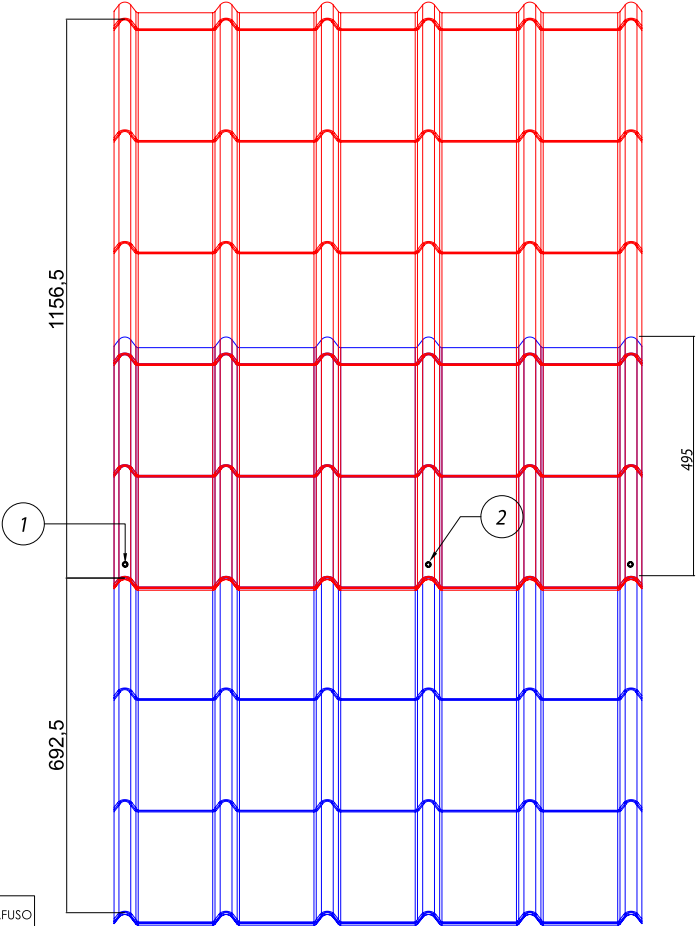


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	PARAFUSO CONCRETO
RAL 1015	144238
RAL 8023	144239
RAL 9003	144240
RAL 7035	144241
RAL 7016	144242

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal com 495 mm

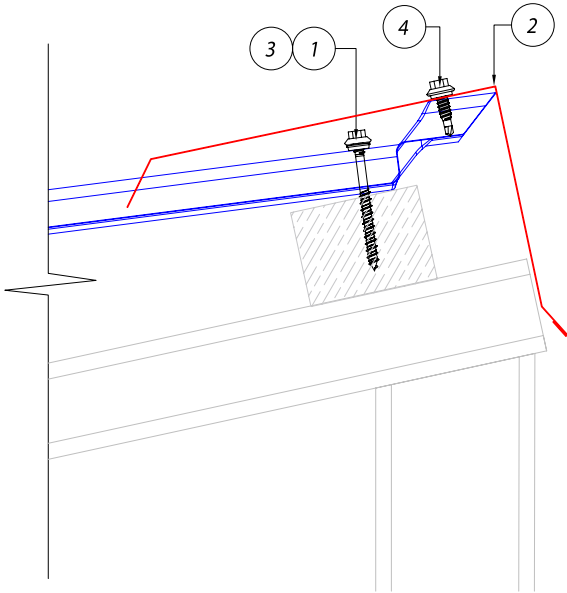


NOTA:
Considerar a
arruela neobond
na instalação

COR DA TELHA	PARAFUSO CONCRETO
RAL 1015	144238
RAL 8023	144239
RAL 9003	144240
RAL 7035	144241
RAL 7016	144242

2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./telha	130153
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	6 un./telha	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Cumeeira tipo shed dentada



COR DA TELHA	PARAFUSO CONCRETO	PARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Cumeeira Shed
RAL 1015	144238	144258	RAL 1015	-
RAL 8023	144239	130248	RAL 8023	-
RAL 9003	144240	144281	RAL 9003	-
RAL 7035	144241	144291	RAL 7035	-
RAL 7016	144242	144367	RAL 7016	-

4	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	a cada 434mm	ver tabela
3	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
2	CUMEEIRA SHED RESIDENCE	mt	141946
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	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 4 - 12.03.25

