



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.





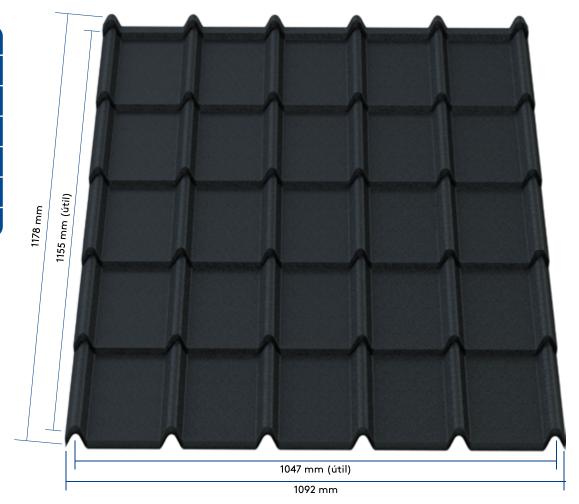
Detalhes Técnicos

Telha Residence

Material	Aço Galvalume Pré-Pintado				
Espessura	#0,43 mm e # 0,50 mm				
Largura útil	1047 mm				
Comprimento útil	1155 mm				
Altura	22 mm				
Peso	Aprox. 5 kg/m²				
Inclinação mínima	23%				

Cores disponíveis

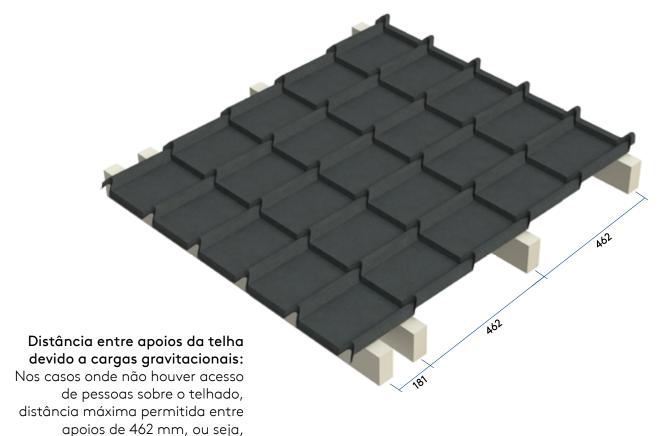




Distância entre Apoios e Fixações da Telha

Coberturas sem acesso de pessoas

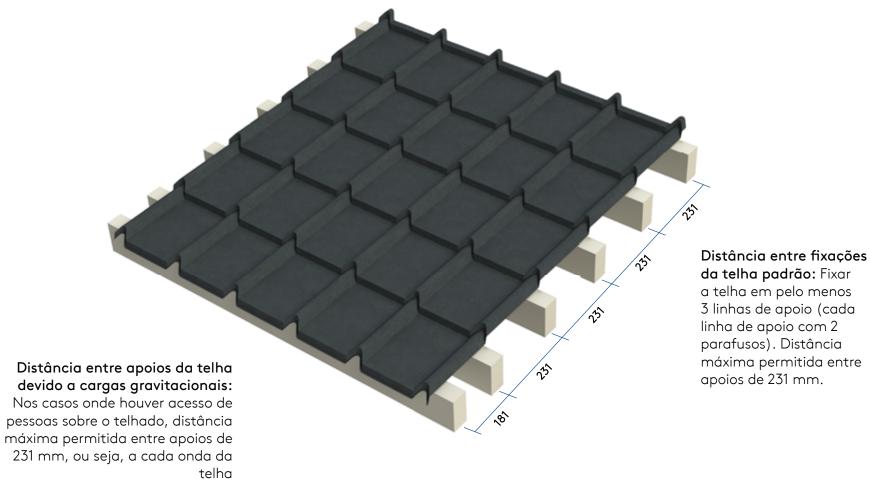
a cada duas ondas da telha



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



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.

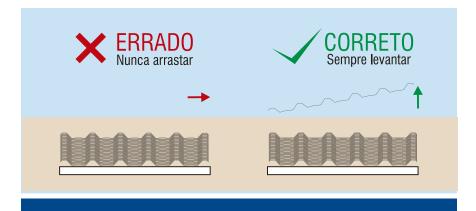
Telhas muito longas podem necessitar de alternativas como guindastes. Para levantar com guindaste uma viga especial de levantamento poderá ser necessária. Caso a Kingspan Isoeste não seja contratada para realizar o descarregamento, o cliente deve coordenar e executar este serviço.

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.

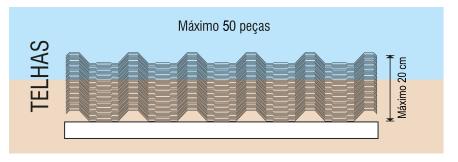
Sempre armazenar os fardos de telhas em local coberto, ou utilizando-se lona de proteção sobre elas.



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 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



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:



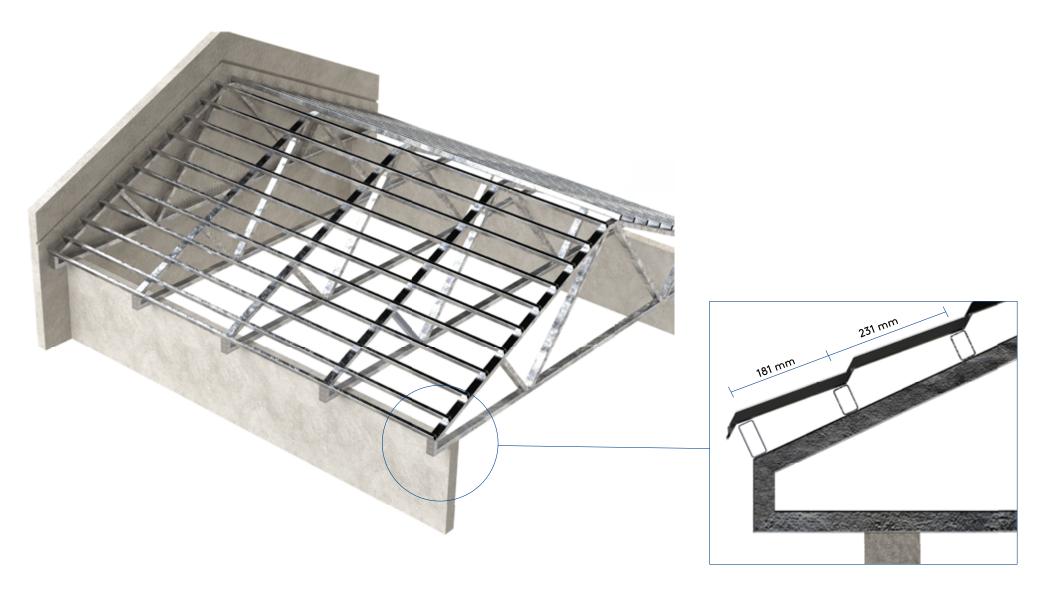


Exemplos para Retrofit:





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:



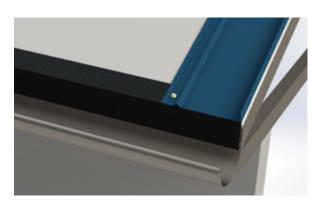
Acabamentos

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:

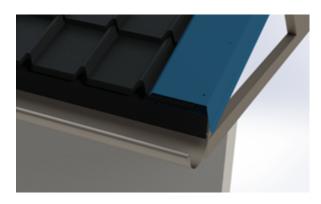
01 - Instalar o acabamento lateral interno:



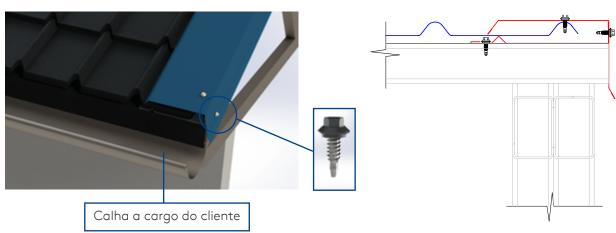
02 - Instalar a Telha Residence



03 - Instalar o acabamento lateral externo:



04 - Fixação do acabamento lateral externo:

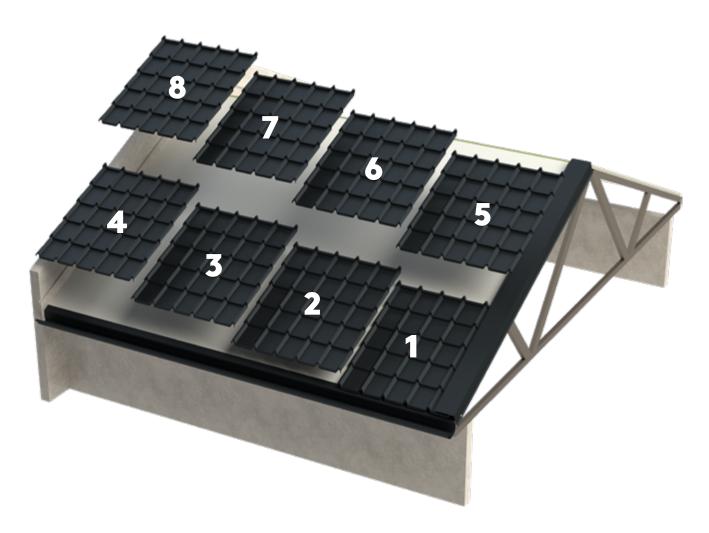


05 - Transpasse do acabamento lateral externo:



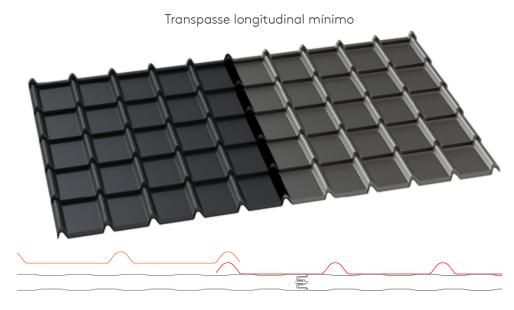
Montagem das telhas

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.

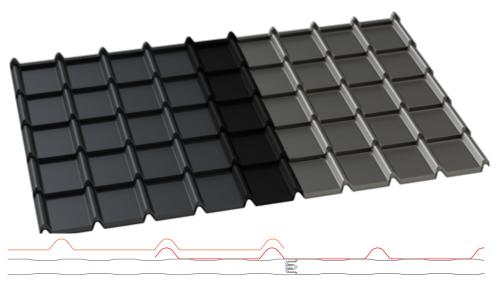


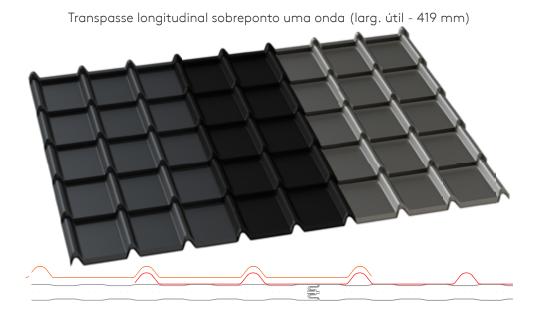
Transpasse

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:

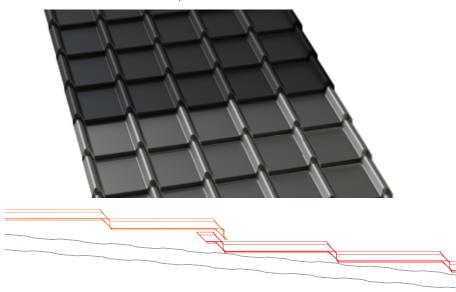


Transpasse longitudinal sobreponto duas ondas (lar. útil - 210 mm)

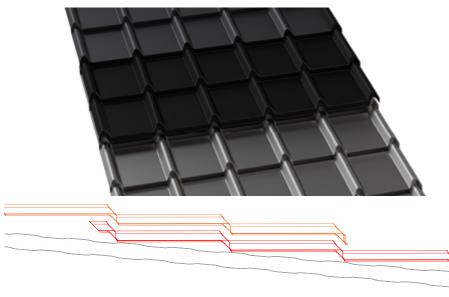




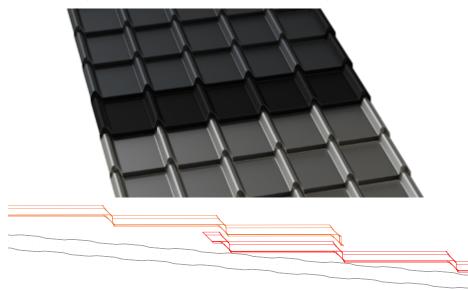
Transpasse transversal mínimo



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



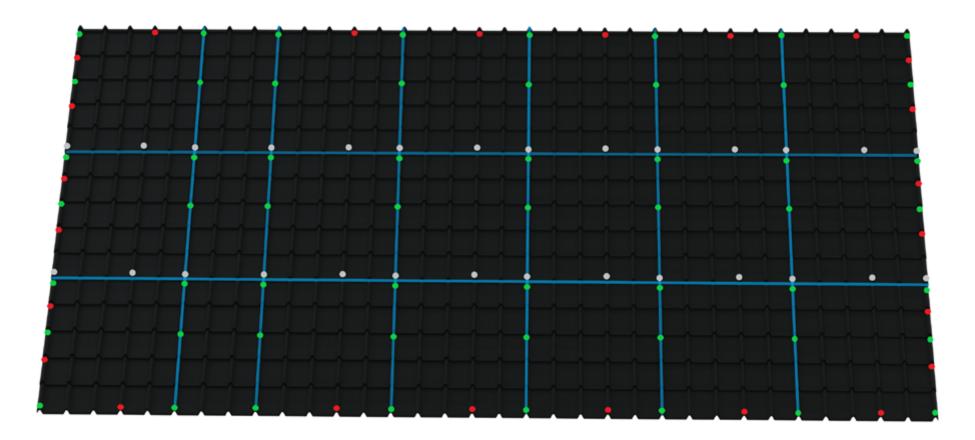
Transpasse transversal sobre uma onda (comp. útil - 231 mm)



Fixação das Telhas

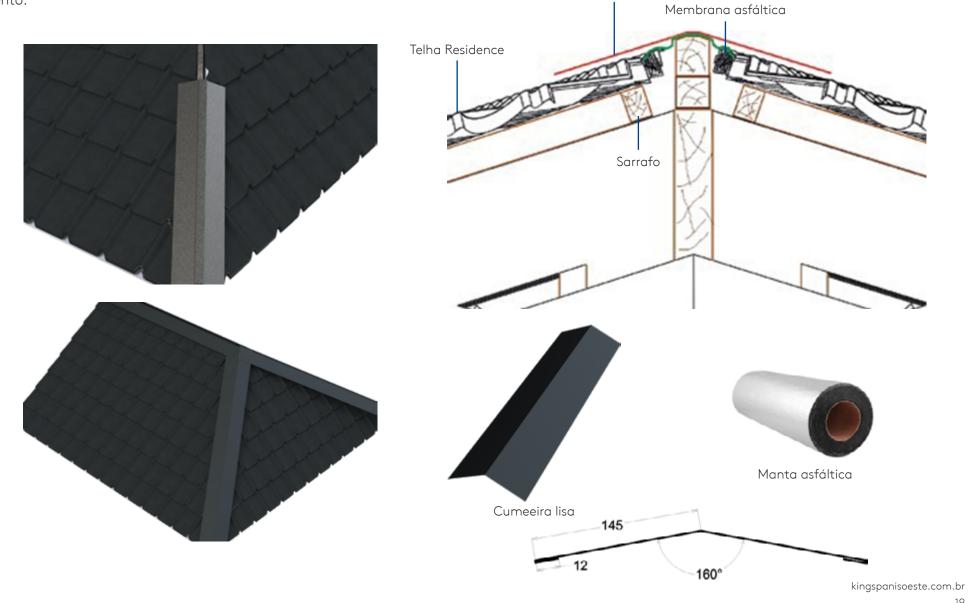
A instalação das Telhas Residence e é feita por 6 parafusos de fixação por telha, no transpasse da onda alta, reforçando os perímetros.

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: Manta asfáltica aluminizada Transpasse 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:



Cumeeira

Acessórios

Kit completo com acabamento e acessórios

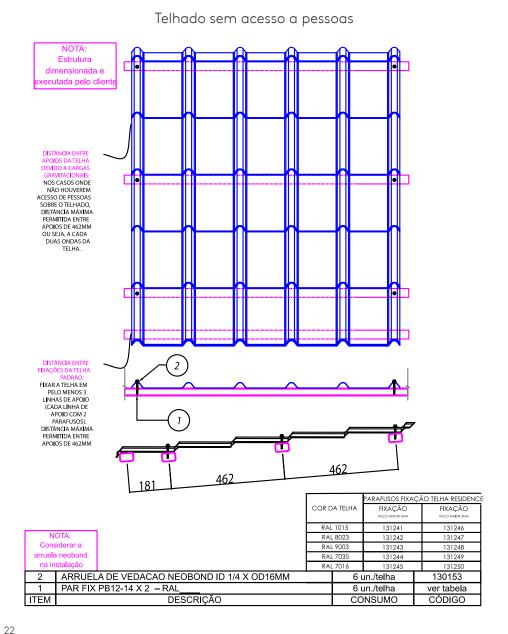
	ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	
140690	ACAB BEIRAL LATERAL EXTERNO RESIDENCE -RAL1015 CRIN-0,43	
140691	ACAB BEIRAL LATERAL EXTERNO RESIDENCE -RAL8023 CRIN-0,43	
140692	ACAB BEIRAL LATERAL EXTERNO RESIDENCE -RAL7015 CRIN-0,43	
140721	ACAB BEIRAL LATERAL EXTERNO RESIDENCE -RAL7016 CRIN-0,43	
140693	ACAB BEIRAL LATERAL EXTERNO RESIDENCE -RAL7035 CRIN-0,43	
140694	ACAB BEIRAL LATERAL INTERNO RESIDENCE -RAL1015 CRIN-0,43	
140695	ACAB BEIRAL LATERAL INTERNO RESIDENCE -RAL8023 CRIN-0,43	
140696	ACAB BEIRAL LATERAL INTERNO RESIDENCE -RAL7015 CRIN-0,43	
140722	ACAB BEIRAL LATERAL INTERNO RESIDENCE -RAL7016 CRIN-0,43	
140697	ACAB BEIRAL LATERAL INTERNO RESIDENCE -RAL7035 CRIN-0,43	
140698	ACAB BEIRAL LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE -1015 CRIN-0,43	
140699	ACAB BEIRAL LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE -8023 CRIN-0,43	
140700	ACAB BEIRAL LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE -7015 CRIN-0,43	
140723	ACAB BEIRAL LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE -7016 CRIN-0,43	
140701	ACAB BEIRAL LATERAL PINGADEIRA RESIDENCE -7035 CRIN-0,43	
140702	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE - RAL1015 CRIN - 0,43	
140703	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE - RAL8023 CRIN - 0,43	
140704	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE - RAL7015 CRIN - 0,43	
140724	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE - RAL7016 CRIN - 0,43	
140705	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE - RAL7035 CRIN - 0,43	•

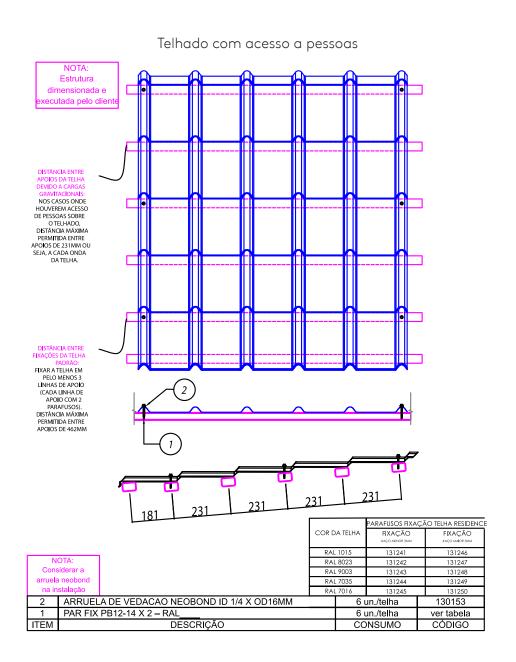
Parafusos e arruela

ITEM	DESCRIÇÃO
FIXAÇÃO E	M 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
131243	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) RAL9003
131244	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) RAL7035
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
131248	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P4 - RAL9003
131249	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P4 - RAL7035
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
144240	PAR P/ CONCRETO 6,0 X 70MM RAL9003
144241	PAR P/ CONCRETO 6,0 X 70MM RAL7035
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



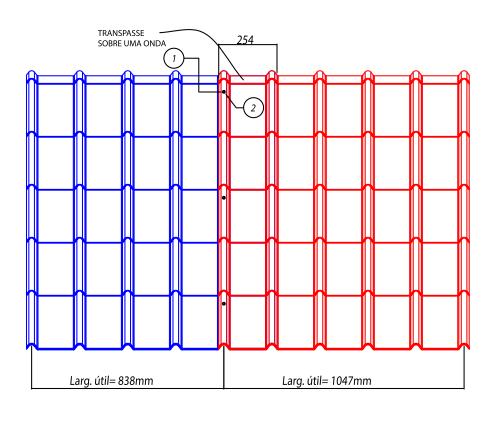


Transpasse longitudinal mínimo

TRANSPASSE MÍNIMO 1 45 2 Larg. útil= 1047mm Larg. útil= 1047mm

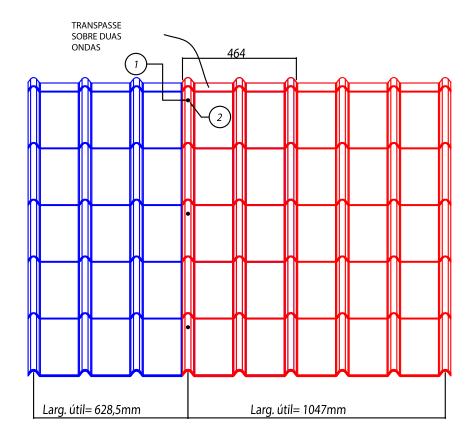
					PARAFUSOS FIXA	ÇÃO TELHA RESIDENC
			CORD	A TELHA	FIXAÇÃO #AÇO MENOR SWM	FIXAÇÃO RAÇO MAJOR SMM
		•	RAL	. 1015	131241	131246
	IOTA:		RAL	. 8023	131242	131247
l	siderar a		RAL	. 9003	131243	131248
	a neobond		RAI	. 7035	131244	131249
na in	ista l ação		RAI	. 7016	131245	131250
2	ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM		6	un./telha	130153
1	PAR FIX	AR FIX PB12-14 X 2 – RAL		6	un./telha	ver tabela
ITEM		DESCRIÇÃO		CC	OMUSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 254 mm



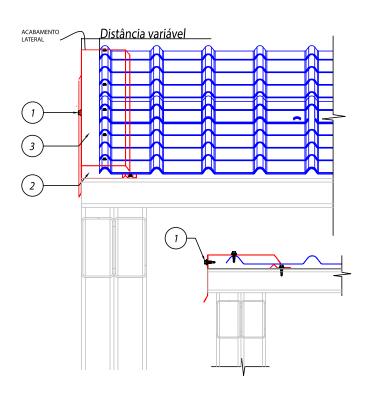
				PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDEN		
		CORE	DA TELHA	FIXAÇÃO #AÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO BAÇO MAJOR SMM	
		RAI	L 1015	131241	131246	
	DTA:	RAI	L 8023	131242	131247	
	iderar a	RAI	L 9003	131243	131248	
	neobond	RA	L 7035	131244	131249	
na in	stalação	RA	L 7016	131245	131250	
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM		6	un./telha	130153	
1	PAR FIX PB12-14 X 2 – RAL		6 un./telha		ver tabela	
ITEM	DESCRIÇÃO		CC	NSUMO	CÓDIGO	

Transpasse longitudinal com 464 mm



					PARAFUSOS FIXAC	ÃO TELHA RESIDENCE
			CORD	A TELHA	FIXAÇÃO #AÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO paço maior 3mm
			RAL	. 1015	131241	131246
NOTA:			RAI	. 8023	131242	131247
	siderar a		RAI	. 9003	131243	131248
	a neobond		RAI	. 7035	131244	131249
na in	stalação		RAI	. 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		C	NSUMO	CÓDIGO

Acabamento lateral padrão



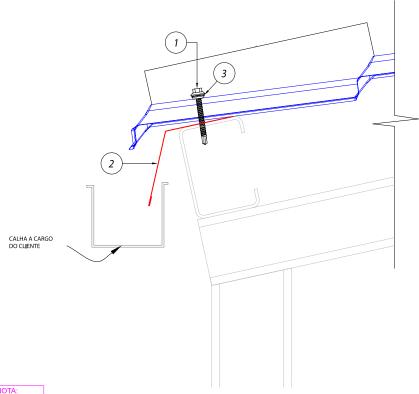
COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA
RAL 1015	144258
RAL 8023	130248
RAL 9003	144281
RAL 7035	144291
RAL 7016	144367

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
RAI 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



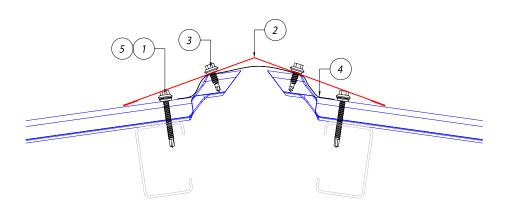
NOTA: Considerar a arruela neobond na instalação

COR DA TELHA	PARAFUSOS FIXAÇÃ FIXAÇÃO #AÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO *AÇO MAIOR 3MM	E	COR DA TELHA	Acab Beiral Pingadeira
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

COR DA TELHA	Acab Beiral Pingadeira
RAL 1015	140698
RAL 8023	140699
RAL 9003	-
RAL 7035	140701
DAI 701/	1.40700

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

Acabamento cumeeira padrão



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

]	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RI				
	COR DA TELHA	FIXAÇÃO #AÇO MENOR 3MM	FIXAÇÃO #AÇO MAOR 3MM		
1	RAL 1015	131241	131246		
1	RAL 8023	131242	131247		
1	RAL 9003	131243	131248		
1	RAL 7035	131244	131249		
	RAL 7016	131245	131250		

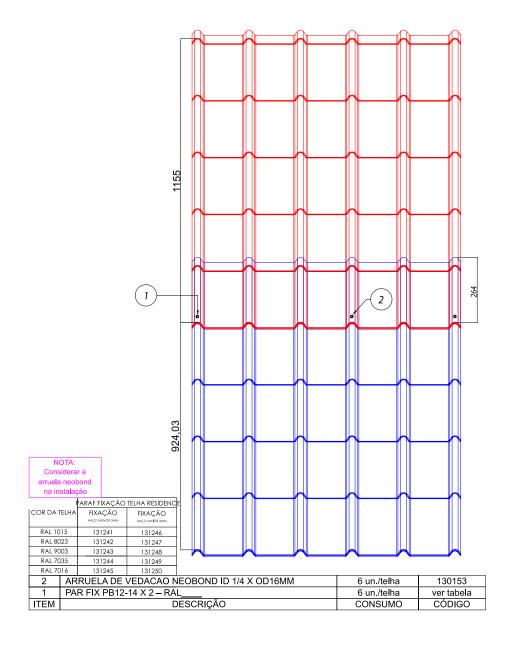
COR DA TELHA	Cumeeira Lisa
RAL 1015	140702
RAL 8023	140703
RAL 9003	-
RAL 7035	140705
RAL 7016	140724

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 PB12-14 X 2" – RAL	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Transpasse transversal mínimo

(1)PARAFUSO COR DA TELHA COSTURA 144258 RAL 1015 NOTA: RAL 8023 130248 RAL 9003 144281 arruela neobond RAL 7035 144291 RAL 7016 144367 ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM 6 un./telha 130153 PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL 3 un/transpasse ver tabela ITEM DESCRIÇÃO CONSUMO CÓDIGO

Transpasse transversal com 264 mm



Transpasse transversal com 495 mm

araf fixação telha residence FIXAÇÃO VAÇO MAIOR SMM 131246 131247 131248 ARL 7016 131245 131250 2 ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM 1 PAR FIX PB12-14 X 2 – RAL____ 6 un./telha 130153 6 un./telha ver tabela DESCRIÇÃO CONSUMO CÓDIGO

NOTA: arruela neobond

COR DA TELHA RAL 1015

RAL 8023

RAL 9003

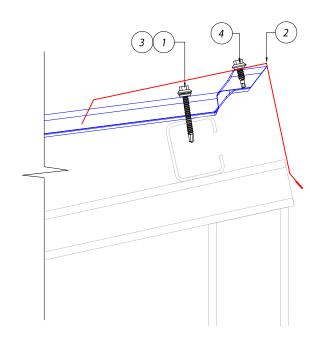
ITEM

FIXAÇÃO

131241

131243

Cumeeira Tipo Shed



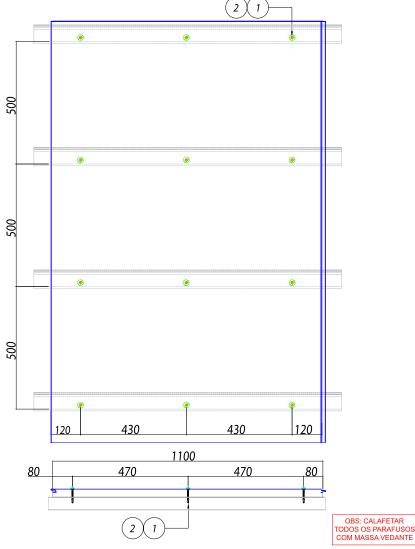
	PARAFUSOS FIXAÇÃ	ÃO TELHA RESIDENCE	: [
COR DA TELHA	FIXAÇÃO	FIXAÇÃO	C
	#ACO MENOR SWM	FAÇO MAÎOR 3MM	
RAL 1015	131241	131246	
RAL 8023	131242	131247	
RAL 9003	131243	131248	
RAL 7035	131244	131249	
RAL 7016	131245	131250	

E	COR DA TELHA	Cumeeira Shed	
	RAL 1015	-	
	RAL 8023	-	
	RAL 9003	-	
	RAL 7035	-	
	DAI 7014		1

L	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
ſ	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

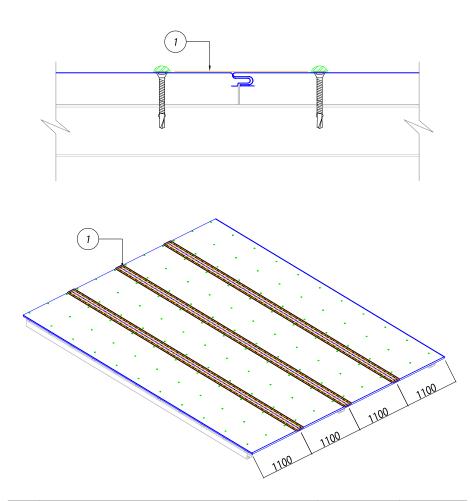


 2
 Massa vedante telha 600 ml
 1 tubo = 50 par.
 144059

 1
 PAR FIX PB 12-14 X 1.3/4 CABEÇA CHATA C/ ASA P3
 3un.\terça\painel
 142915

 ITEM
 DESCRIÇÃO
 CONSUMO
 CÓDIGO

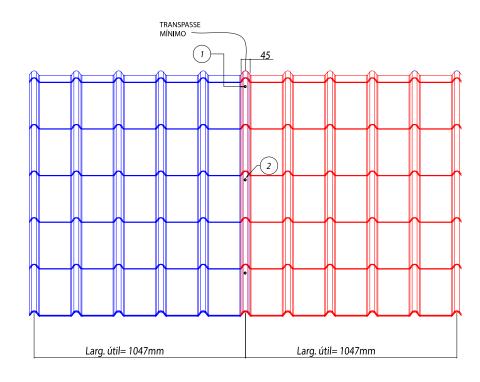
Padrão de vedação do painel



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

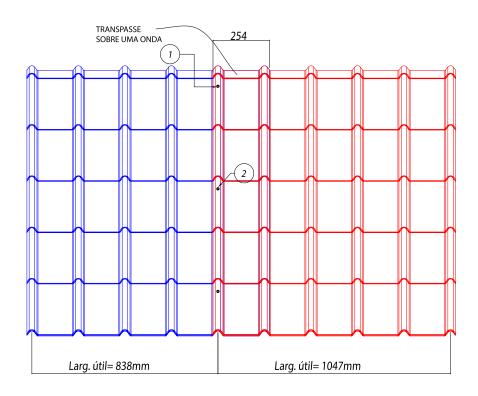
Padrão de fixação das telhas COR DA TELHA FIXAÇÃO RAL 1015 131241 RAL 8023 131242 NOTA: RAL 9003 131243 Considerar a RAL 7035 131244 arruela neobond RAL 7016 131245 2 ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM 1 PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_ ITEM DESCRIÇÃO 130153 6 un./telha 6 un./telha ver tabela ITEM CONSUMO CÓDIGO

Transpasse longitudinal mínimo



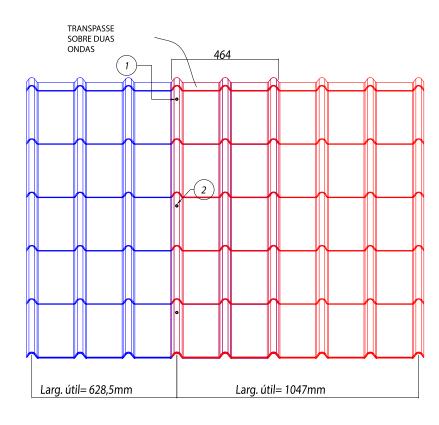
		COR	DA TELHA	FIXAÇÃO
		R/	AL 1015	131241
OTA:		R/	AL 8023	131242
		R/	AL 9003	131243
neobond		R/	AL 7035	131244
stalação		R/	AL 7016	131245
ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./t	elha	130153
PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_		6 un./telha		ver tabela
DESCRIÇÃO C		CONSI	JMO	CÓDIGO
		iderar a neobond stalação ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_	Property Property	RAL 9003 RAL 9003 RAL 7016 RAL 7016

Transpasse longitudinal com 254 mm



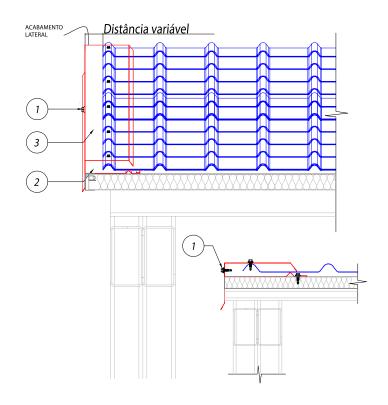
				COR DA TELHA	FIXAÇÃO
				RAL 1015	131241
1	OTA:			RAL 8023	131242
Considerar a				RAL 9003	131243
	a neobond			RAL 7035	131244
na instalação				RAL 7016	131245
2	ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6	un./telha	130153
1 PAR FIX		PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_	6 un./telha		ver tabela
ITEM	EM DESCRIÇÃO		С	ONSUMO	CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 477 mm



				COR DA TELHA	FIXAÇÃO
				RAL 1015	131241
	OTA:			RAL 8023	131242
Cons	siderar a			RAL 9003	131243
	a neobond			RAL 7035	131244
na in	ıstalação			RAL 7016	131245
2	ARRUEL	A 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	С	ONSUMO	CÓDIGO

Acabamento lateral padrão



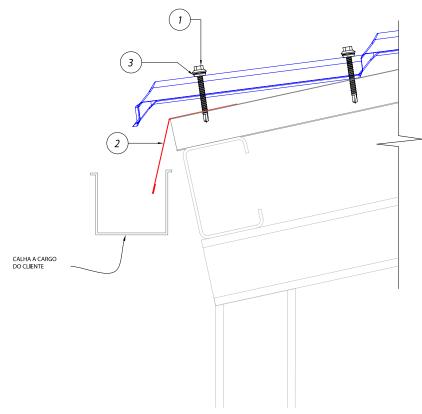
COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA	
RAL 1015	144258	
RAL 8023	130248	
RAL 9003	144281	
RAL 7035	144291	
RAL 7016	144367	

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

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

Acabamento frontal para calha



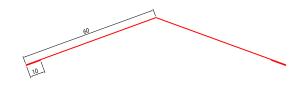
Considerar a arruela neobond

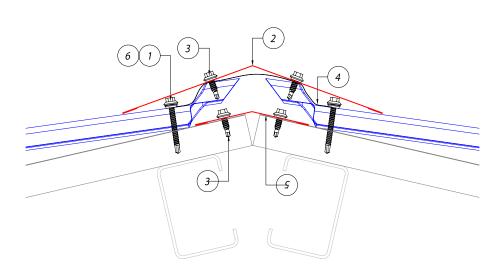
na matalação	
COR DA TELHA	FIXAÇÃO
RAL 1015	131241
RAL 8023	131242
RAL 9003	131243
RAL 7035	131244
RAL 7016	131245

НА	FIXAÇÃO	COR DA TELHA	Beiral Pingadeira
	131241	RAL 1015	140698
	131242	RAL 8023	140699
	131243	RAL 9003	-
	131244	RAL 7035	140701
	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
ITE	1 DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Acabamento cumeeira padrão





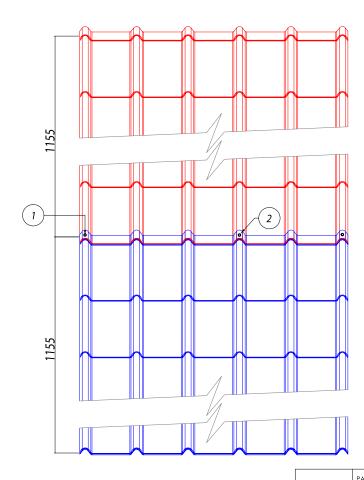
	COR DA TELHA	PARAFUSO COSTURA
Г	RAL 1015	144258
	RAL 8023	130248
	RAL 9003	144281
	RAL 7035	144291
	RAL 7016	144367

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



				CORD	A TELHA	COSTURA
				RAL	. 1015	144258
NOTA:				RAI	. 8023	130248
Considerar a				RAI	. 9003	144281
arruela neobond				RAI	7035	144291
na in	stalação			RAI	. 7016	144367
2	ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./tel	ha	130153	
1	PAR COS	STURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	/8" P1 - RAL 3 un/trans		ver	tabela
ITEM	DESCRIÇÃO CONSU		MO_	CÓ	DIGO	

Transpasse transversal com 264 mm 2 FIXAÇÃO 131241 131242 131243 131244

6 un./telha

6 un./telha

CONSUMO

130153

ver tabela

CÓDIGO

Transpasse transversal com 495 mm 1156,5 2

				COR DA TELHA	FIXAÇÃO	
				RAL 1015	131241	
	OTA:			RAL 8023	131242	
Considerar a				RAL 9003	131243	
arruela neobond				RAL 7035	131244	
na instalação				RAL 7016	131245	
2	ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 u	n./telha	130153	
1	PAR FIX	PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_	EIRA) - RAL_ 6 un /telha		n./telha ver tabela	
ITEM	DESCRIÇÃO		CONSUMO		CÓDIGO	
-				•		

NOTA: Considerar a arruela neobond na instalação COR DA TELHA

RAL 1015

RAL 8023

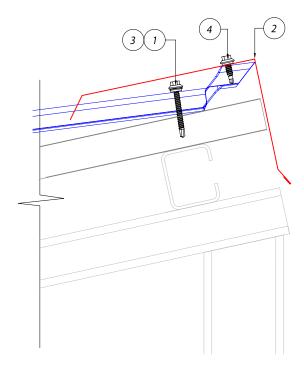
RAL 9003

RAL 7035

ITEM

ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM
PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL
M DESCRIÇÃO

Cumeeira Tipo Shed Dentada



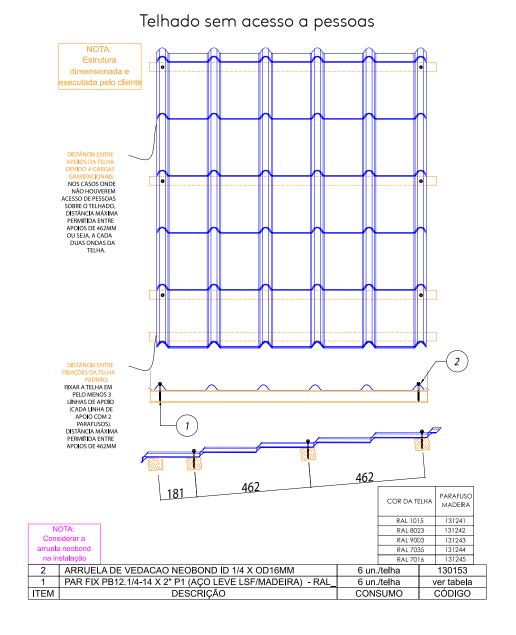
	PARAFUSOS FIXAÇÃO TELHA RESIDENC		
COR DA TELHA	FIXAÇÃO WAÇO MENOR SHIM	FIXAÇÃO #AÇO MAIOR 3MM	
RAL 1015	131241	131246	
RAL 8023	131242	131247	
RAL 9003	131243	131248	
RAL 7035	131244	131249	
RAL 7016	131245	131250	

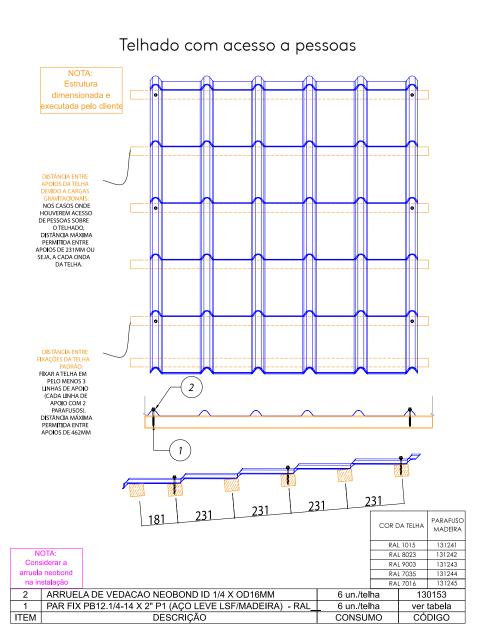
COR DA TELHA	Cumeeira Shed
RAL 1015	-
RAL 8023	-
RAL 9003	-
RAL 7035	-
RAL 7016	-

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 PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

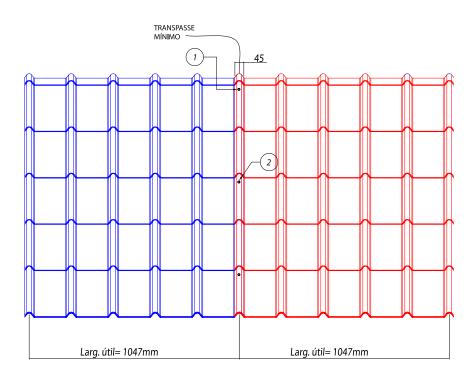
Detalhes Técnicos Fixação em Estrutura de Madeira

Detalhe U1E - Padrão de Fixação das Telhas



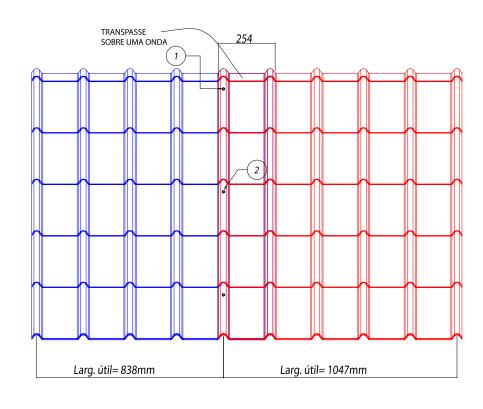


Transpasse longitudinal mínimo



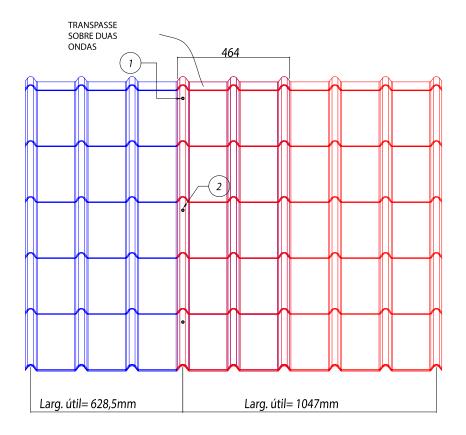
| NOTA: | RAL 1015 | 131241 | RAL 9023 | 131242 | RAL 9033 | 131242 | RAL 9034 | RAL 9034 | 131242 | RAL 9034 | 131244 | RAL 9034 | 131244 | RAL 9034 | 131244 | RAL 9036 | 131245 | RAL 9036 | 131245 | RAL 9036 | RAL 903

Transpasse longitudinal com 254 mm



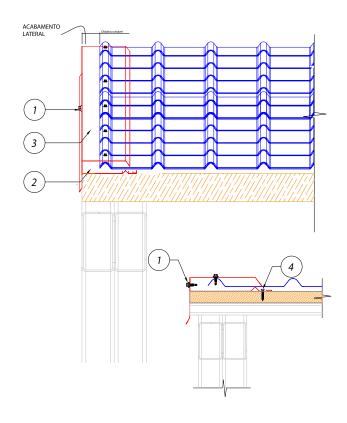
				COR DA TE	LHA	PARAFUSO MADEIRA
				RAL 101	5	131241
	OTA:			RAL 802	23	131242
Cons	siderar a			RAL 900	3	131243
arruela	neobond			RAL 703	15	131244
na in:	stalação			RAL 701	6	131245
2	ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un.	/telha		130153
1	PAR FIX	PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_ 6 un /telha		/telha	ver tabela	
ITEM DESCR		DESCRIÇÃO	CON	SUMO	(CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 464 mm



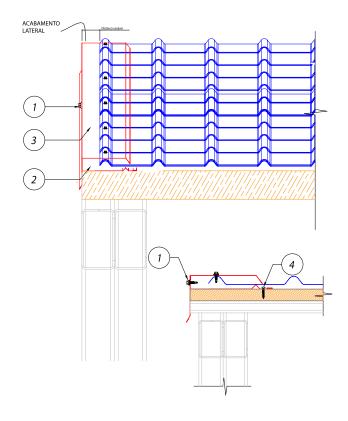
				COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA
				RAL 1015	131241
	NOTA:			RAL 8023	131242
	siderar a			RAL 9003	131243
	a neobond			RAL 7035	131244
na in:	stalação			RAL 7016	131245
2	ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 u	n./telha	130153
1	PAR FIX	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL 6 L		n./telha	ver tabela
ITEM	EM DESCRIÇÃO COM		OMUS	CÓDIGO	

Acabamento lateral padrão



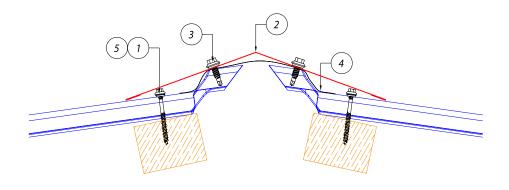
TELLIA	ARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Acab Lateral Ext		COR DA TELHA	Acab Lateral Inter		
)15 1	144258	RAL 1015	140690		RAL 1015	140694		
023 1	130248	RAL 8023	140691		RAL 8023	140695		
003 1	144281	RAL 9003	-		RAL 9003	-		
035 1	144291	RAL 7035	140693		RAL 7035	140697		
016 1	144367	RAL 7016	140721		RAL 7016	140722		
PAR FIX	K. TITEC	ON M5 X 32MN	Л - CHT PI	HS	32		a cada 462mm	ver tabela
ACAB LA	TERAL EX	TERNO RESIDE	NCE				mt	ver tabela
ACAB LA	TERAL IN	TERNO RESIDEN	ICE				mt	ver tabela
PAR CO	STURA	PB1/4 - 14 X 7/	/8" P1 - RA	٩L			a cada 462mm	ver tabela
		DES	CRIÇÃO				CONSUMO	CÓDIGO
	15 23 03 35 16 PAR FIX	ELHA COSTURA 15 144258 23 130248 03 144281 35 144291 16 144367 PAR FIX. TITECT ACAB LATERAL EX ACAB LATERAL IN	COR DA TELHA	COSTURA	COR DA TELHA	COR DA TELHA	COR DA TELHA Lateral Ext COR DA TELHA Lateral Ext Lateral Ext COR DA TELHA Lateral Ext Lateral Ext	COR DA TELHA Lateral Ext COR DA TELHA Lateral Ext COR DA TELHA Lateral Ext Lateral Ext Lateral Ext Lateral Ext Lateral Inter Lateral Int

Acabamento frontal para calha



COR D)A 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	L 8023	130248	RAL 8023	140691		RAL 8023	140695		
RAL	L 9003	144281	RAL 9003	-		RAL 9003	-		
RAL	L 7035	144291	RAL 7035	140693		RAL 7035	140697		
RAL	L 7016	144367	RAL 7016	140721		RAL 7016	140722		
4	PAR	FIX. TITEO	ON M5 X 32MN	1 - CHT P	HS	S2		a cada 462mm	ver tabela
3	ACAB	LATERAL E	XTERNO RESIDE	NCE				mt	ver tabela
2	ACAB	LATERAL IN	NTERNO RESIDEN	ICE				mt	ver tabela
1	PAR	COSTURA	PB1/4 - 14 X 7	'8" P1 - R/	٩L			a cada 462mm	ver tabela
ITEM			DES	CRIÇÃO				CONSUMO	CÓDIGO

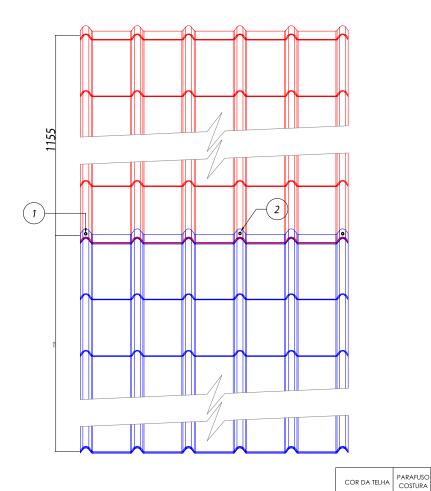
Acabamento cumeeira padrão



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

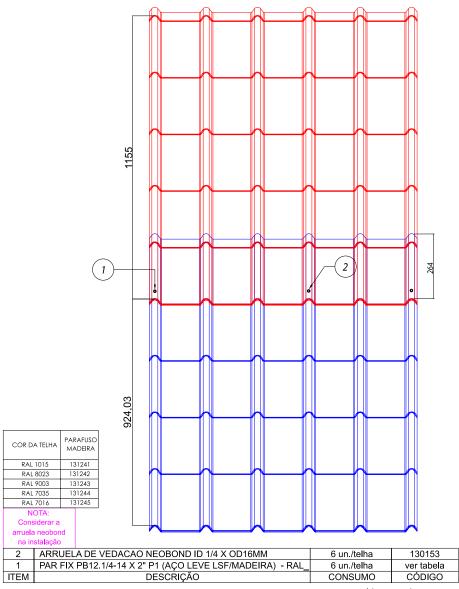
5	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
4	FITA MULTIUSO ALUMINIZADA SIKA 20CM X 10M	1 rolo = 10m	140381
3	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL	a cada 434mm	ver tabela
2	CUMEEIRA LISA EXTERNA RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_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

Transpasse transversal mínimo

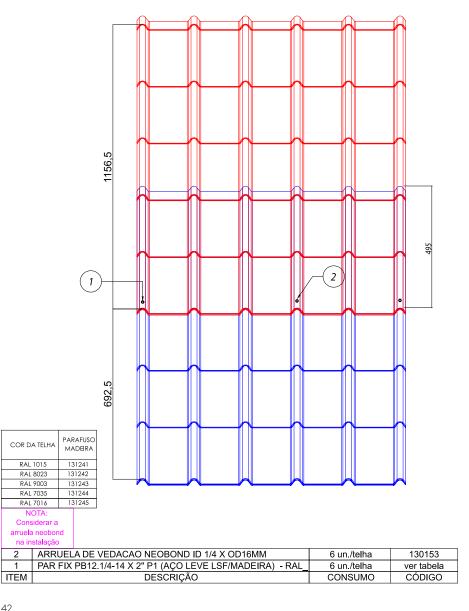


						COSTORA
				RAI	1015	144258
1	OTA:			RA	L 8023	130248
	siderar a			RA	L 9003	144281
	neobond			RA	L 7035	144291
na in	stalação			RA	L 7016	144367
2	ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un./tel	ha	13	0153
1	PAR CO	STURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL	3 un/transp	oasse	ver	tabela
ITEM		DESCRIÇÃO	CONSU	MO	CÓ	DIGO

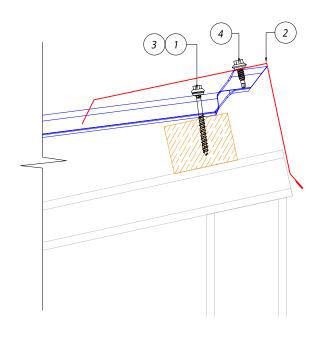
Transpasse transversal com 264 mm



Transpasse transversal com 495 mm



Cumeeira Tipo Shed Dentada

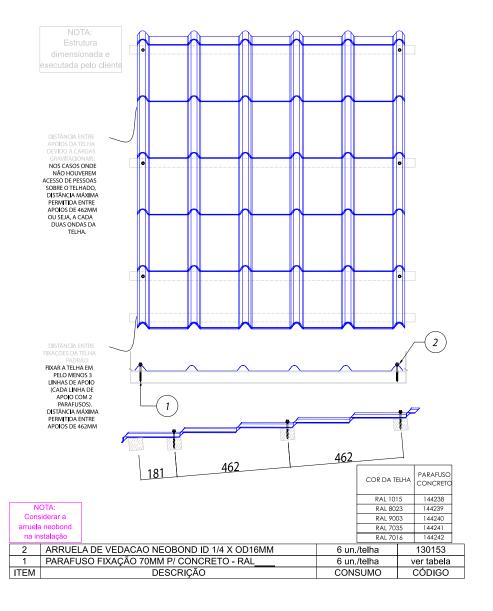


COR DA TELHA	PARAFUSO MADEIRA	PARAFUSO COSTURA	COR DA TELHA	Cumeeira Shed
RAL 1015	131241	144258	RAL 1015	-
RAL 8023	131242	130248	RAL 8023	-
RAL 9003	131243	144281	RAL 9003	-
RAL 7035	131244	144291	RAL 7035	-
RAL 7016	131245	144367	RAL 7016	-

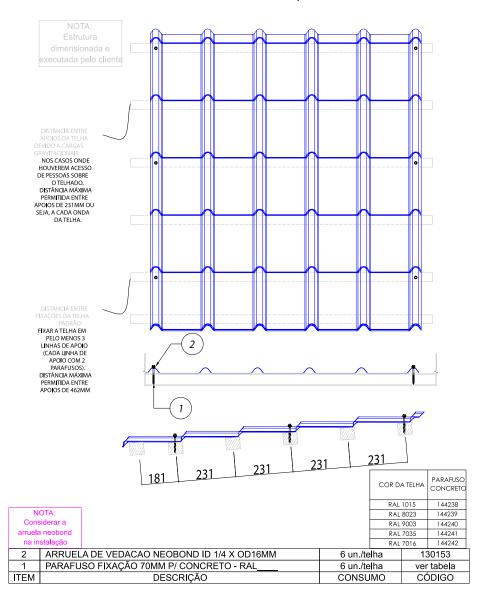
4	PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 – RAL	a cada 434mm	ver tabela
3	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	a cada 434mm	130153
2	CUMEEIRA SHED RESIDENCE	mt	ver tabela
1	PAR FIX PB12.1/4-14 X 2" P1 (AÇO LEVE LSF/MADEIRA) - RAL_	a cada 434mm	ver tabela
ITEM	DESCRIÇÃO	CONSUMO	CÓDIGO

Detalhes Técnicos Fixação em Estrutura de Concreto

Telhado sem acesso a pessoas

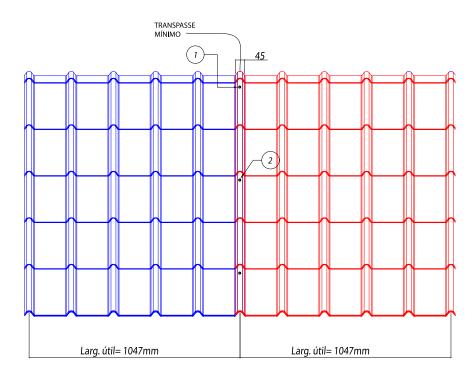


Telhado com acesso a pessoas

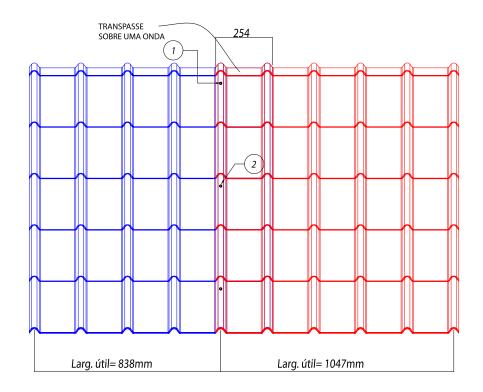


Transpasse longitudinal mínimo

Transpasse longitudinal com 254 mm

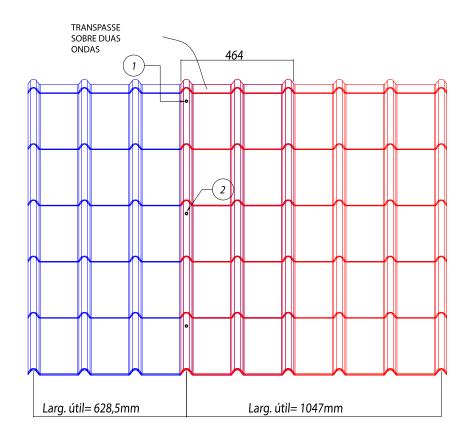


			COR DA TE	LHA	PARAFUSO CONCRETO	
			RAL 101	5	144238	
N	OTA:		RAL 802	3	144239	
Cons	siderar a		RAL 900	13	144240	
arruela	a neobond		RAL 703	5	144241	
na in	stalação		RAL 701	6	144242	
2	ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un.	/telha		130153	_
1	PARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	6 un.	/telha	v	er tabela	
TEM	DESCRIÇÃO	CONG	CLIMO		CÓDICO	_



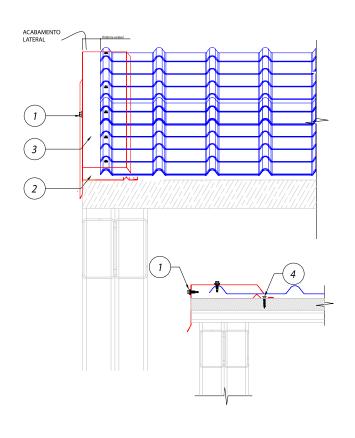
				COR DA TEI	PARAFUS CONCRET
				RAL 1013	144238
	OTA:			RAL 802	3 144239
	siderar a			RAL 900:	3 144240
	a neobond			RAL 703	5 144241
na in	stalação			RAL 701	6 144242
2	ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un.	/telha	130153
1	PARAFU	ARAFUSO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL 6 un./		/telha	ver tabel
ITEM	EM DESCRIÇÃO		CONSUMO		CÓDIGO

Transpasse longitudinal com 464 mm



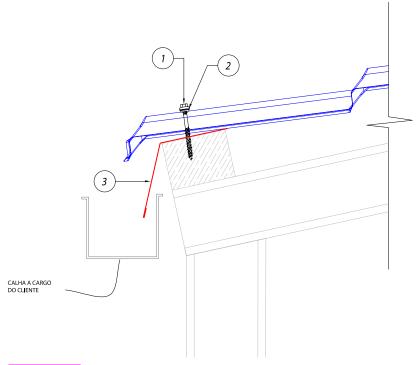
				COR DA TE		PARAFUSO CONCRETO
	NOTA:			RAL 101	5	144238
				RAL 802	23	144239
Cons	siderar a			RAL 900	3	144240
	a neobond			RAL 703	35	144241
na in	ıstalação			RAL 701	6	144242
2	ARRUEL	A DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM	6 un.	/telha		130153
1	PARAFU	SO FIXAÇÃO 70MM P/ CONCRETO - RAL	6 un.	./telha v		er tabela
ITEM		DESCRIÇÃO	CONS	SUMO	C	ÓDIGO

Acabamento lateral padrão



_											
	COR DA	4 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	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			
Πī	ГЕМ		DESCRIÇÃO						CONSUMO	CÓDIGO	
_	•										•

Acabamento frontal para calha

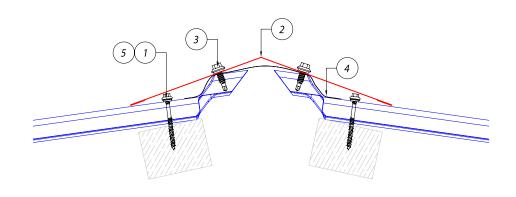


NOTA: Considerar a arruela neobond na instalação

COR DA TELHA		PARAFUSO CONCRETO		COR DA TELHA	Acab Beiral Pingadeira	
	RAL 1015	144238	1	RAL 1015	140698	
	RAL 8023	144239	1	RAL 8023	140699	
	RAL 9003	144240	1	RAL 9003	-	
	RAL 7035	144241	1	RAL 7035	140701	
	RAI 7016	144242	1	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

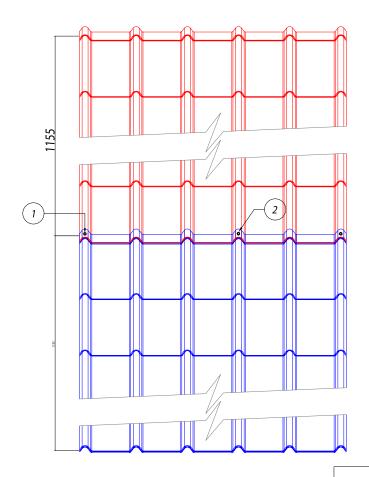
Acabamento cumeeira padrão



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

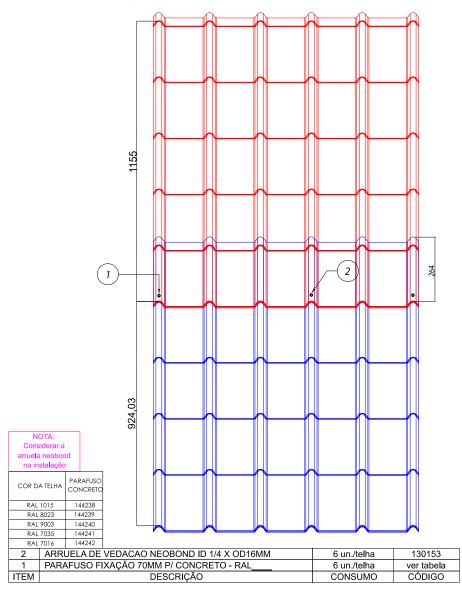
Transpasse transversal mínimo



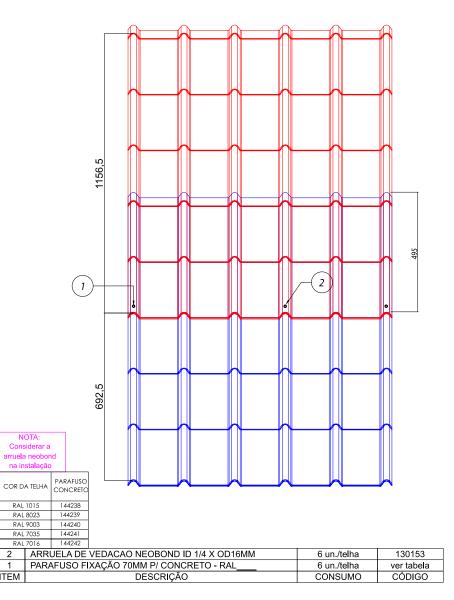
PARAFUSO COR DA TELHA COSTURA RAL 1015 144258 RAL 8023 130248 Considerar a RAL 9003 144281 arruela neobond RAL 7035 144291 RAL 7016 144367 ARRUELA DE VEDACAO NEOBOND ID 1/4 X OD16MM 6 un./telha

130153 PAR COSTURA PB1/4 - 14 X 7/8" P1 - RAL 3 un/transpasse ver tabela DESCRIÇÃO ITEM CONSUMO CÓDIGO

Transpasse transversal com 264 mm



Transpasse transversal com 495 mm

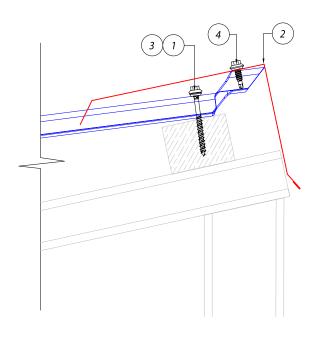


RAL 1015 RAL 8023

RAL 9003

ITEM

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

