



Eu uso complementos Brasilit.

Leve telhas Brasilit +  
peças complementares e  
ganhe 10 anos de garantia.



**COMPLEMENTOS  
PARA TELHAS**



# ONDULADA

## Peças complementares

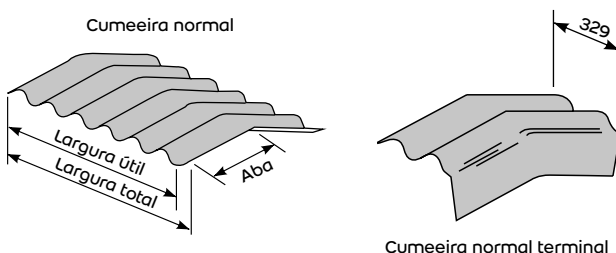
### Cumeeira normal e cumeeira normal terminal\*

Para cobrir o encontro de duas águas do telhado. São fabricadas nas inclinações de 5° (para telhas de e = 6 mm e 8 mm), 10°, 15°, 20°, 25° e 30°.

A cumeeira normal terminal é uma peça de acabamento. É aplicada sobre a primeira e a última cumeeira normal, proporcionando concordância com a aresta.

Existe também cumeeira normal aba 400, nas inclinações de 10°, 15° e 20°.

\*Peça sob encomenda.

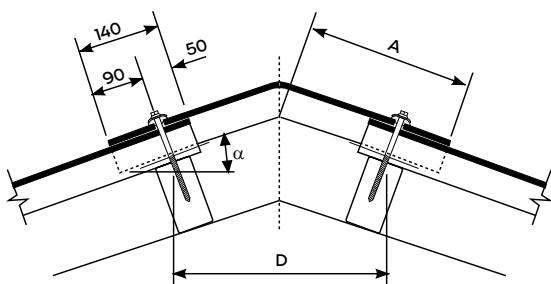


Peças	Largura total	Largura útil	Peso (kg)
1,10	1,10 m	1,05 m	Cumeeira normal 5° – 8,1 kg* Cumeeira normal 10° – 8,1 kg Cumeeira normal 15° – 8,2 kg Cumeeira normal 20° – 8,3 kg Cumeeira normal 25° – 8,4 kg Cumeeira normal 30° – 8,5 kg
0,92	0,92 m	0,87 m	Cumeeira normal 5°, 10° e 15° – 7,1 kg Cumeeira 20°, 25° e 30° – 7,3 kg
1,10 0,92	0,329 m	0,329 m	Cum. normal terminal 10° e 15° – 3,5 kg Cum. normal terminal 20° – 3,7 kg

\*Somente para telhas de e = 6 mm e 8 mm.

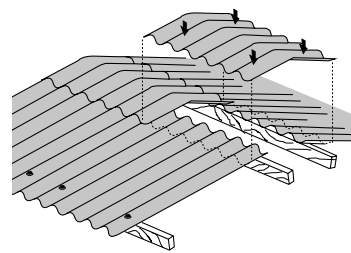
### Fixação – Cumeeira normal

Utilizar duas fixações em cada aba, nas cristas da 2ª e 6ª ondas (1,10 m) ou 2ª e 5ª ondas (0,92 m), usando parafusos de Ø 8 mm x 110 mm ou ganchos com rosca.



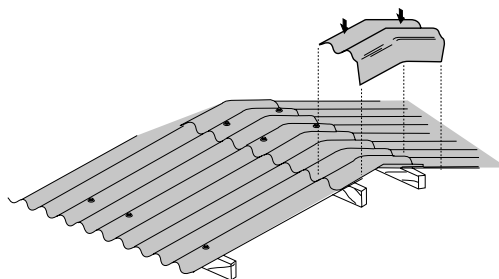
Inclinação $\alpha$	D (mm)	
	A = 300	A = 400
5°	418	–
10°	414	611
15°	406	599
20°	395	583
25°	381	–
30°	364	–

\*Para telhas de e = 6 mm e 8 mm.



### Fixação – Cumeeira normal terminal

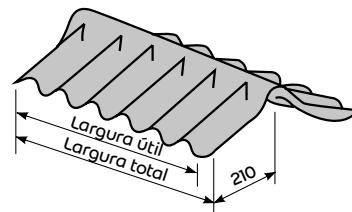
Fixada em conjunto com as cumeeiras normais, por meio de um parafuso de Ø 8 mm x 150 mm ou ganchos com rosca para cada aba.



### Cumeeira universal

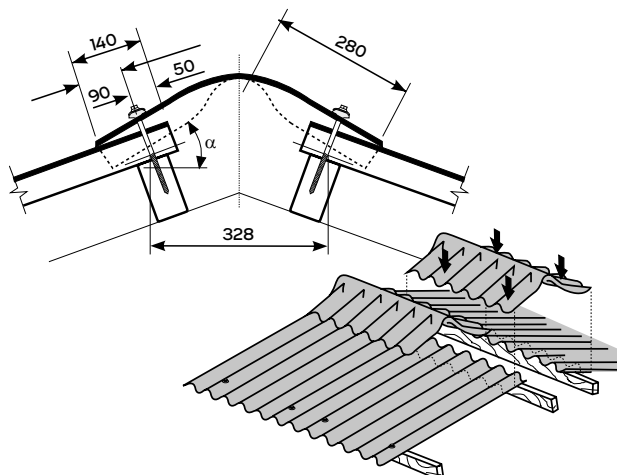
Utilizada em telhados com inclinação de 10° a 30°, seu uso é indicado quando não se conhece com precisão a inclinação do telhado.

Largura total	Largura útil	Peso (kg)
1.100	1.050	7,10
920	870	6,00



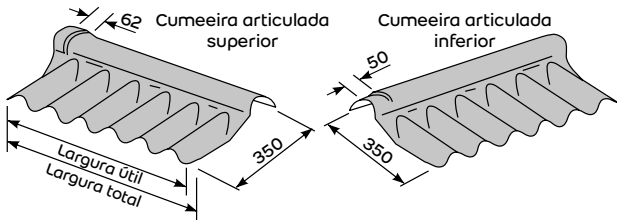
### Fixação

Utilizar duas fixações em cada aba, nas cristas da 2ª e 6ª ondas (telhas de 1,10 m) ou 2ª e 5ª ondas (telhas de 0,92 m), utilizando parafusos de 150 mm ou 110 mm (caso a inclinação seja acima de 20°), ou gancho com rosca.



## Cumeeira articulada

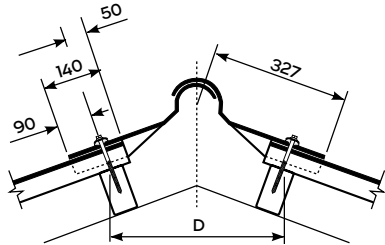
Fabricada em duas peças, superior e inferior, adaptando-se a qualquer inclinação do telhado entre 10° e 45°.



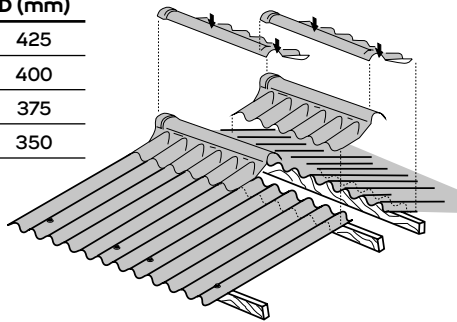
Peça/Largura (mm)	Largura útil (mm)	Peso (kg) superior	Peso (kg) inferior
1.100	1.050	5,0	4,6
920	870	4,5	4,3

### Fixação

Utilizar duas fixações em cada aba, nas cristas da 2ª e 6ª ondas (telhas de 1,10 m) ou 2ª e 5ª ondas (telhas de 0,92 m), utilizando parafusos de Ø 8 mm x 110 mm.



Inclinação $\alpha$	D (mm)
10° a 15°	425
16° a 20°	400
21° a 25°	375
26° a 30°	350



## Cumeeira shed e cumeeira shed terminal\*

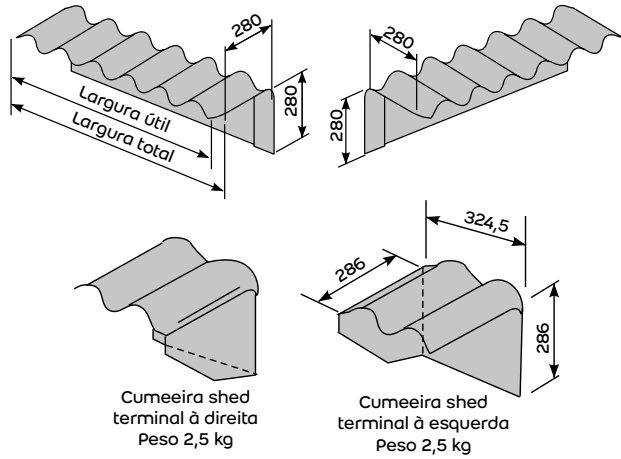
São utilizadas em telhados shed e possuem uma aba plana para arremate com a parede.

São fabricadas para montagem à direita e à esquerda, nos ângulos de 70°, 75°, 80° e 90°.

Utiliza-se a cumeeira shed à direita quando a montagem das telhas é da esquerda para a direita e utiliza-se a cumeeira shed à esquerda quando a montagem das telhas é da direita para a esquerda.

As cumeeiras shed terminal direita e esquerda são aplicadas sobre a primeira e a última cumeeira shed, proporcionando acabamento com a aresta.

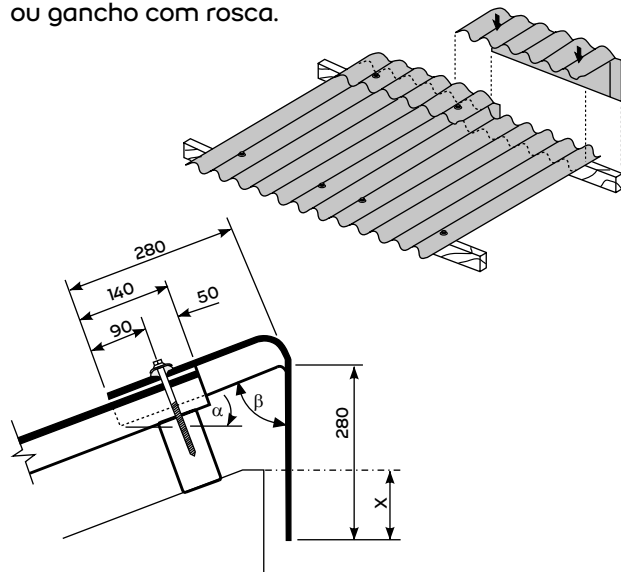
\*Peças sob encomenda.



Peça/Largura (mm)	Largura útil (mm)	Peso (kg)
1.100	1.050	7,0
920	870	6,5

### Fixação cumeeira shed

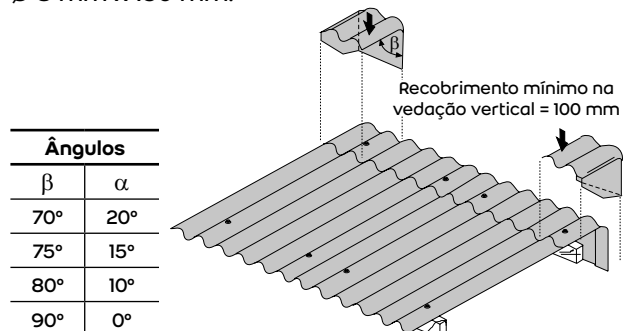
Utilizar duas fixações na aba ondulada, nas cristas da 2ª e 6ª ondas (telhas de 1,10 m) ou 2ª e 5ª ondas (telhas de 0,92 m), em conjunto com as telhas, utilizando parafusos de Ø 8 mm x 110 mm ou gancho com rosca.



(x) - Recobrimento mínimo de 100 mm entre a aba plana e a parede.

### Fixação cumeeira shed terminal

Fixada em conjunto com a primeira e a última cumeeira shed, por meio de um parafuso de Ø 8 mm x 150 mm.

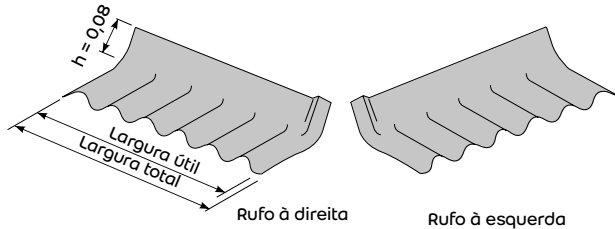


Ângulos	
$\beta$	$\alpha$
70°	20°
75°	15°
80°	10°
90°	0°

## Rufo

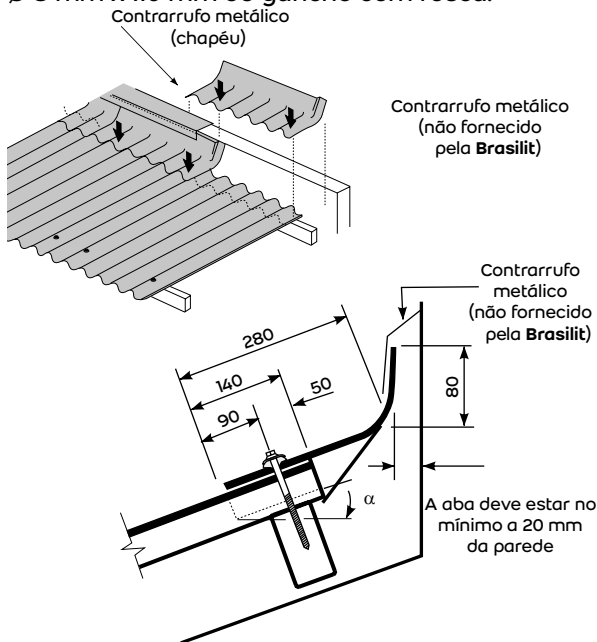
Utilizado no arremate do telhado com a parede, caixas d'água, lanternins (entre outros), nas montagens à direita ou à esquerda.

Utiliza-se o rufo à direita quando a montagem das telhas é da esquerda para a direita e utiliza-se o rufo à esquerda quando a montagem das telhas é da direita para a esquerda.



## Fixação

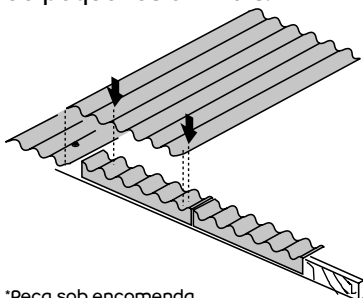
Utilizar duas fixações na aba ondulada, nas cristas da 2ª e 6ª ondas (telhas de 1,10 m) ou 2ª e 5ª ondas (telhas de 0,92 m), com parafuso Ø 8 mm x 110 mm ou gancho com rosca.



Peça/Largura (mm)	Largura útil (mm)	Peso (kg)
1.100 = 0,08	1.050	5,7
920 = 0,13	870	4,8

## Terminal para beiral\*

Utilizado no arremate junto aos beirais, entre a calha e a telha, protegendo as terças de apoio contra chuvas e também evitando a entrada de pequenos animais.

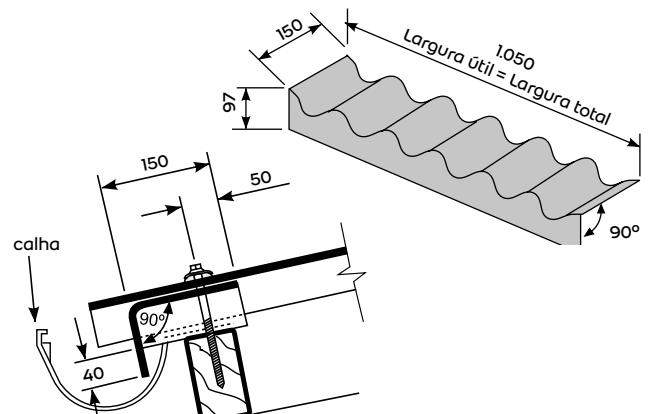


Largura	Peso (kg)
1,10 m	2,5
0,92 m	2,1

\*Peça sob encomenda.

## Fixação

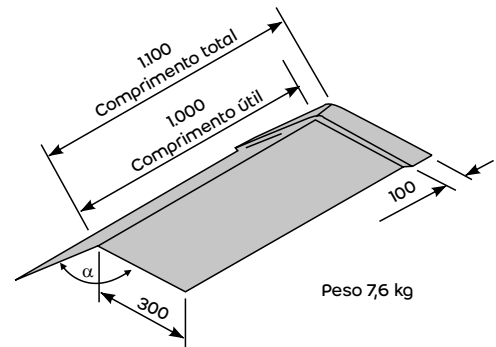
A fixação é feita em conjunto com as telhas dos beirais, nas cristas das 2ª e 6ª ondas (telhas de 1,10 m) ou 2ª e 5ª ondas (telhas de 0,92 m), por meio de parafusos de Ø 8 mm x 110 mm ou ganchos com rosca.



## Espigão de abas planas

Peça utilizada para o recobrimento do encontro das telhas na linha do espigão.

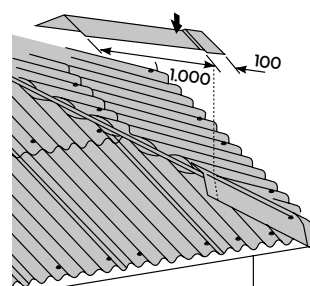
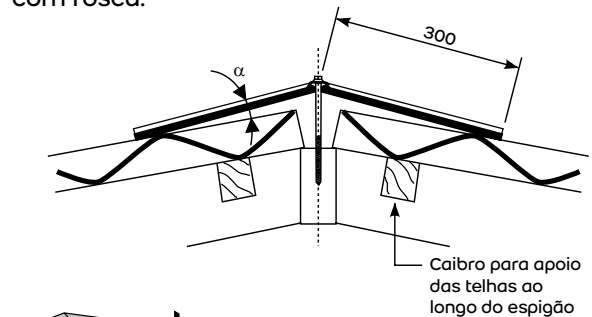
Fabricado nos ângulos de 5°, 10°, 15° e 20° (a).



\*Peça sob encomenda.

## Fixação

Utilizar uma fixação no topo da peça, usando parafuso de Ø 8 mm x 150 mm ou gancho com rosca.



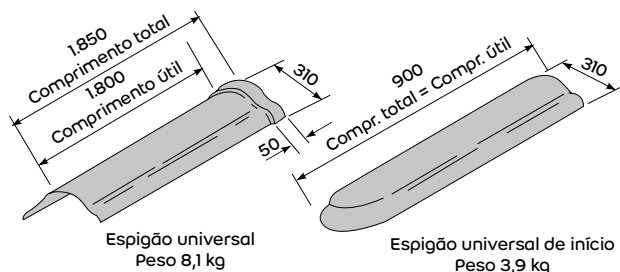
Inclinação	Peso (kg)
5°**	7,4
10°	7,4
15°	7,6
20°	7,6

\*\*Para telhas de espessura de 6 mm e 8 mm.

## Espigão universal e espigão universal de início

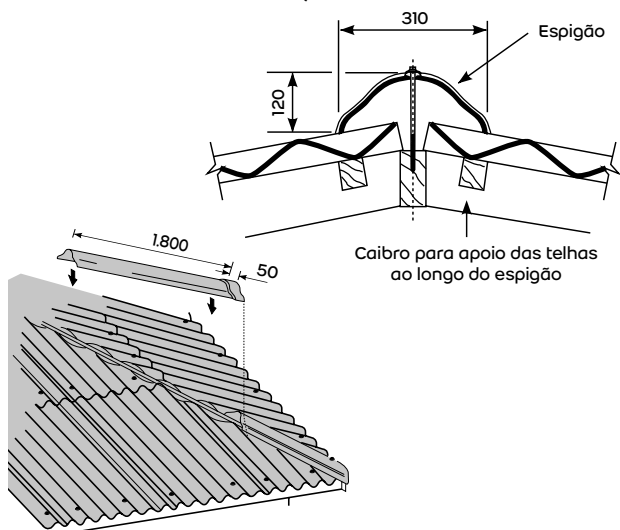
Usados no arremate junto à linha de espigão nos telhados com inclinação igual ou acima de 15° (27%).

O espigão universal de início confere melhor acabamento e fechamento ao beiral.



### Fixação

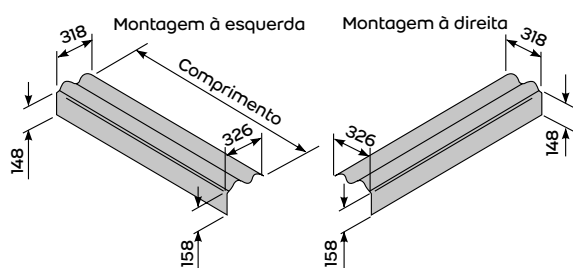
Utilizar uma fixação no topo da peça, usando parafuso de Ø 8 mm x 200 mm (para estrutura de madeira) ou gancho com rosca (para estrutura metálica ou de concreto).



### Aresta\*

Utilizada no arremate lateral da cobertura com a parede.

Fabricada para aplicação na extremidade lateral direita (aresta direita) e na extremidade esquerda (aresta esquerda) do telhado.



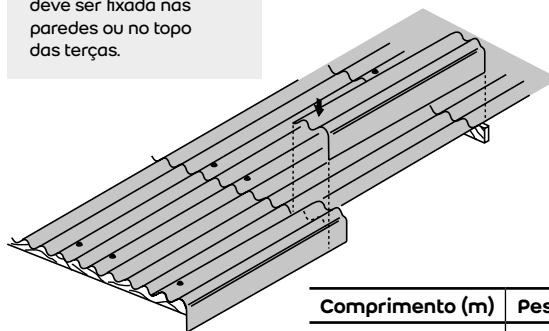
\*Peça sob encomenda.

### Fixação

Fixada em conjunto com as telhas por meio de um parafuso de Ø 8 mm x 110 mm ou gancho com rosca.

#### Observação:

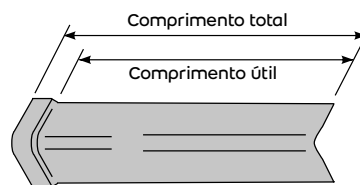
Havendo possibilidade, a aba plana da aresta deve ser fixada nas paredes ou no topo das terças.



Comprimento (m)	Peso (kg)
1,83	10,0
2,13	11,6
2,44	13,3

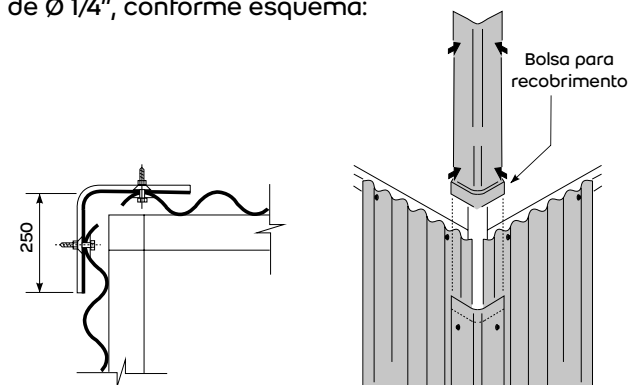
## Cantoneira

Peça utilizada no arremate dos fechamentos laterais ou no arremate lateral da cobertura, substituindo a aresta.



### Fixação

A fixação é feita diretamente nas telhas utilizando-se quatro fixadores autotrivantes de abas ou por meio de quatro parafusos passantes de Ø 1/4", conforme esquema:



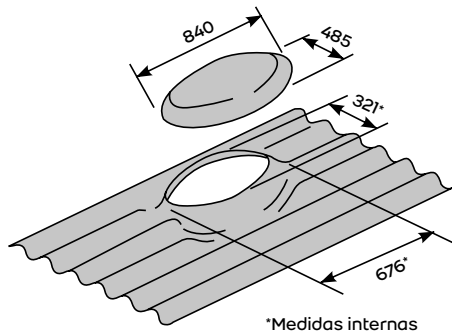
Comprimento útil (m)	Comprimento total (m)	Peso (kg)	Largura aba (mm)
1,00*	1,10	6,2	250
1,50	1,60	9,3	250
2,00	2,10	12,4	250

\*Peça sob encomenda.

## Telha com claraboia

Telha com abertura para receber domo de fibrocimento ou de material translúcido, que proporciona ventilação e/ou iluminação natural.

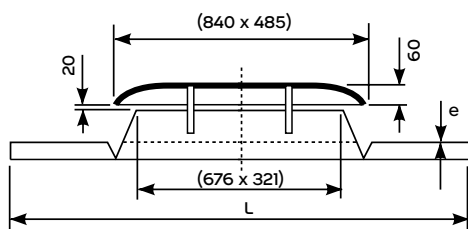
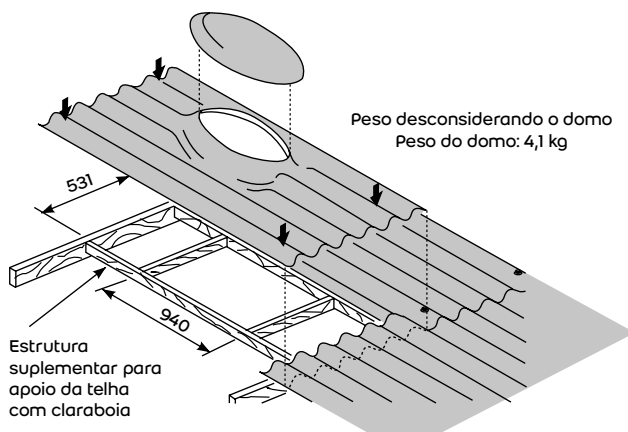
Aplicada em telhados com inclinação entre 10° e 30°, proporciona uma área de ventilação de 1.620 cm<sup>2</sup>.



## Fixação

A fixação é idêntica à das telhas **Onduladas**. O domo é fixado através de quatro suportes de ferro galvanizado (kit para fixação de domo).

Para apoiar a telha com claraboia, deve-se utilizar estrutura de apoio suplementar oferecendo melhor sustentação à peça, conforme esquema a seguir.



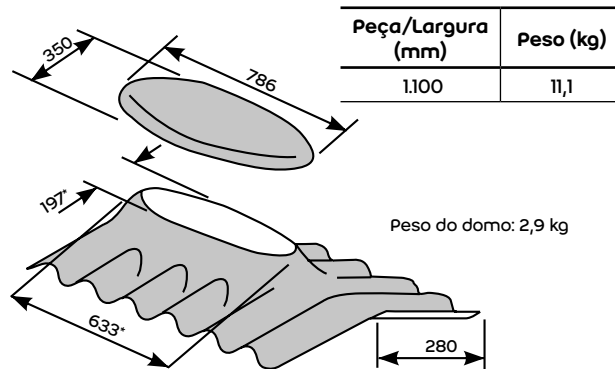
Largura 1,10 – Espessura 6 mm (e)	
Comprimento (m)	Peso (kg)
1,83	25,7
2,13	29,9
2,44	34,1
Largura 0,92 – Espessura 6 mm (e)	
1,83	21,4

## Cumeeira normal com lanternim

Peça complementar utilizada em conjunto com a cumeeira normal para proporcionar circulação de ar sob a cobertura.

Fabricada para as inclinações de 10°, 15°, 20° e 30°\*\*.

Proporciona uma área de ventilação de 1.280 cm<sup>2</sup>.

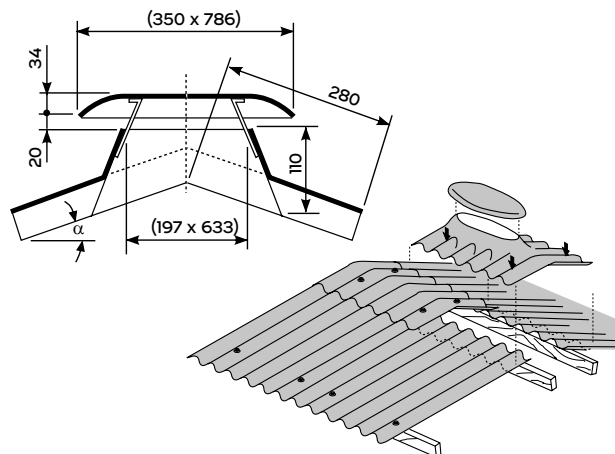


\*Medidas internas.  
\*\*Peça sob encomenda.

## Fixação

A fixação é idêntica à das cumeeiras normais.

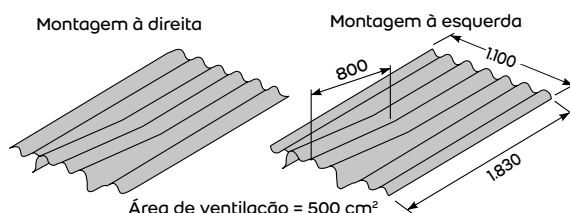
O domo é fixado por meio de quatro suportes de ferro (kit para fixação do domo para cumeeira lanternim).



## Telha para ventilação\*

Utilizada para telhados com inclinação a partir de 15°. Fabricada para montagem à direita ou à esquerda, com espessura de 8 mm.

Proporciona abertura para ventilação do telhado ou ambiente interno.

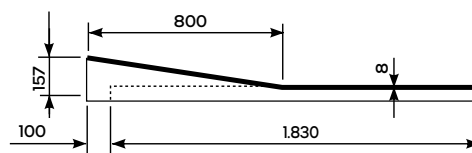


\*Peça sob encomenda.

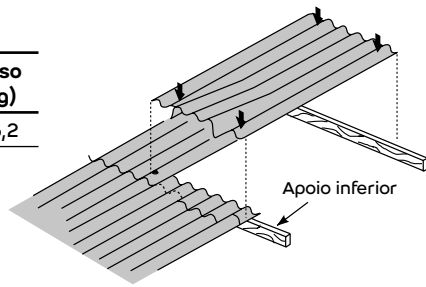
## Fixação

Segue os mesmos critérios adotados para as telhas **Onduladas**.

Porém, a fixação no apoio inferior, quando feita por parafusos e ganchos com rosca, deve ser feita nas ondas de extremidade.



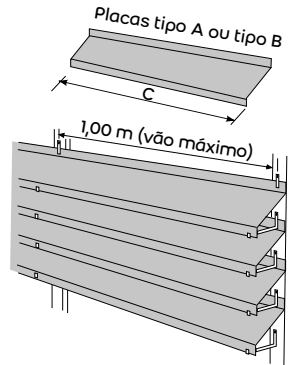
Peça/ Largura (m)	Peso (kg)
1,83	36,2



## Veneziana

Utilizada para criar área de ventilação em sheds, lanternins e fechamentos laterais.

É fabricada nos tipos:  
A – 60°, abertura de 75 mm, e B – 45°, abertura de 200 mm, nos comprimentos de 1,50 m, 2,00 m e 2,50 m.



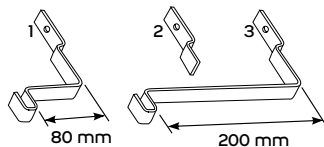
## Fixação

Pode ser montada em apoios de madeira, de metal ou de concreto, com espaçamento máximo entre os eixos de 1,00 m.

A fixação das venezianas é feita por meio de ganchos que são fixados nos apoios por parafusos de cabeça chata Ø 6 mm x 38 mm.

Quando fixados em apoios metálicos, podem ser utilizados rebites, parafusos autoatarraxantes ou passantes.

- 1) Suporte fixador das venezianas de 60°.
- 2) Fixador da fiada superior de venezianas.
- 3) Suporte fixador das venezianas de 45°.



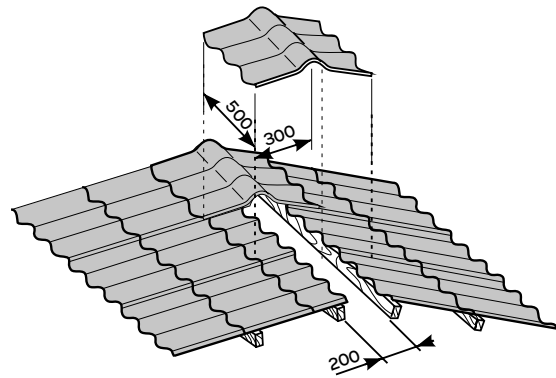
Tipo	Comprimento C (m)	Peso (kg)
A	1,50	3,9
	2,00	5,2
	2,50	6,6
B	1,50	6,2
	2,00	8,2
	2,50	10,3

## ONDINA PLUS

### Peças complementares

#### Cumeeira normal

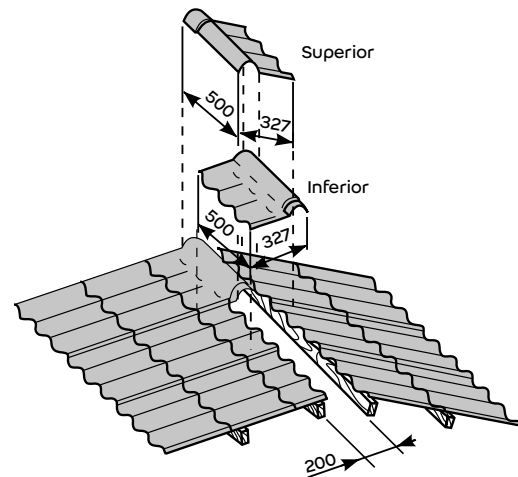
Fabricada nas inclinações 15° (27%) e 20° (36%).



#### Cumeeira articulada

Usada em telhados de duas águas, adaptando-se perfeitamente a várias inclinações, entre 15° (27%) e 30° (58%).

Fornecida em duas peças, que deverão recobrir as telhas em 200 mm.

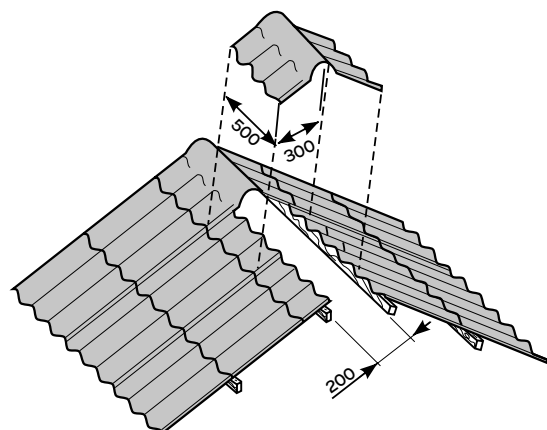


Peso cumeeira art. superior: 1,20 kg  
Peso cumeeira art. inferior: 1,10 kg

#### Cumeeira universal\*

Seu uso é indicado quando não se conhece com precisão a inclinação do telhado.

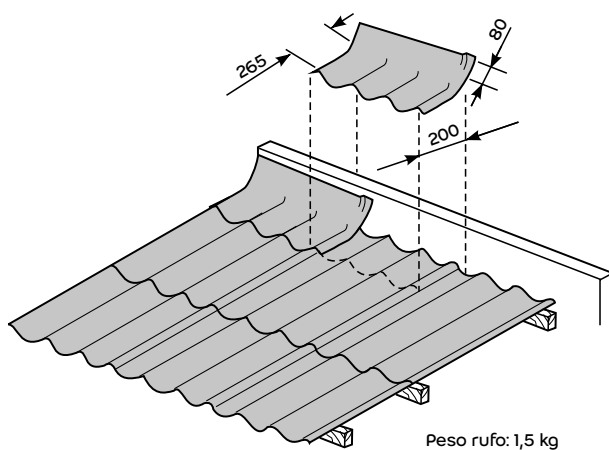
\*Peça sob encomenda.



Peso cumeeira universal: 2,60 kg

## Rufo

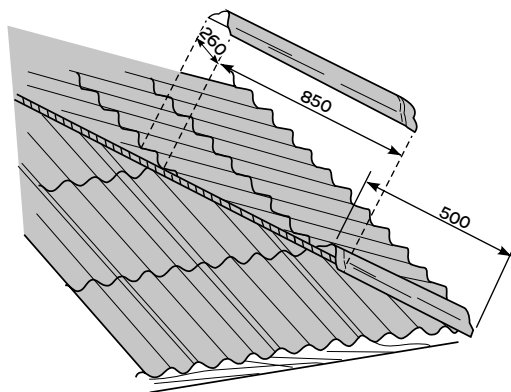
Utilizado no arremate do telhado com a parede em montagem à direita ou à esquerda.



Peso rufo: 1,5 kg

## Espigão universal

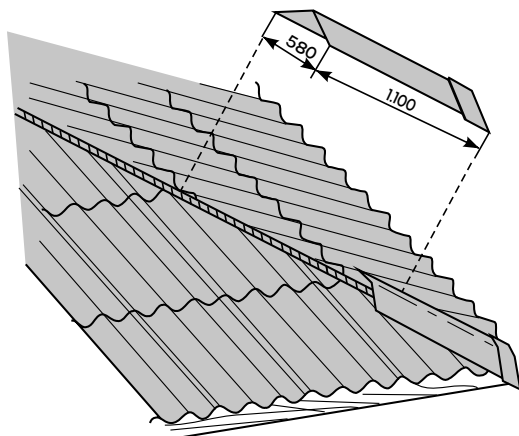
Utilizado no arremate, junto à linha de espigão, para inclinações entre 15° (27%) e 30° (58%).



Peso espigão universal: 8,1 kg

## Espigão de abas planas

Peça utilizada no arremate, junto à linha de espigão ou linha de cumeeira, para inclinação mínima de 15° (27%).



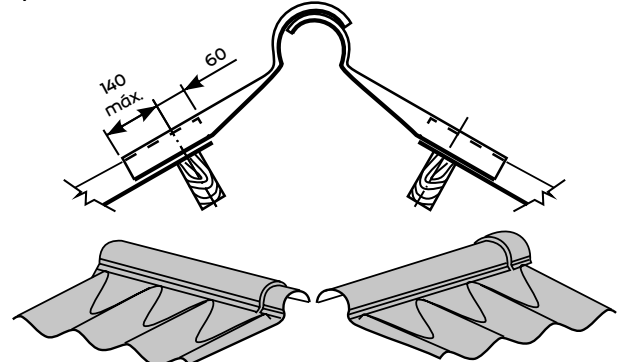
Peso espigão de abas planas: 6,8 kg

## ONDINA

### Peças complementares

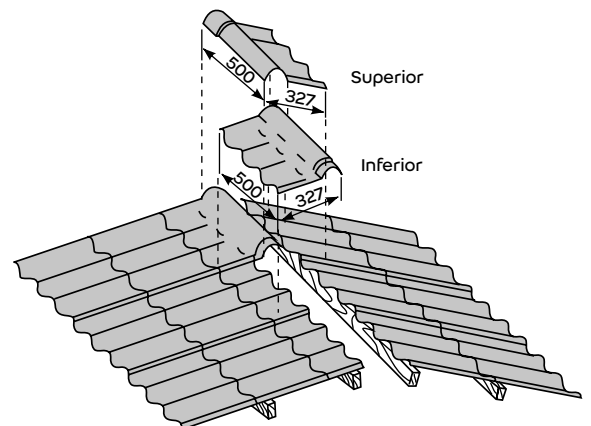
#### Cumeeira articulada

Utilizada em telhados de duas águas para inclinações entre 15° (27%) e 30° (58%). Fornecida em duas peças separadas, inferior e superior, que deverão recobrir as telhas em 20 cm.



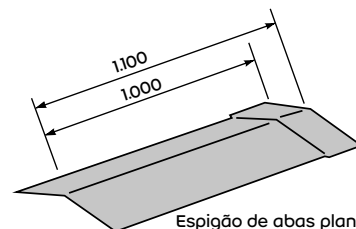
Cumeeira articulada inferior  
Peso 1,40 kg

Cumeeira articulada superior  
Peso 1,50 kg

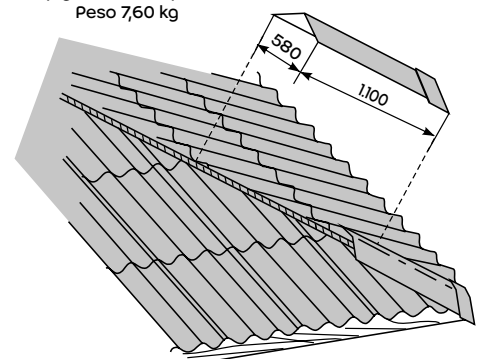


#### Espigão de abas planas

Peça utilizada no arremate junto à linha de espigão, fabricada para inclinação de 15° (27%).



Espigão de abas planas  
Peso 7,60 kg

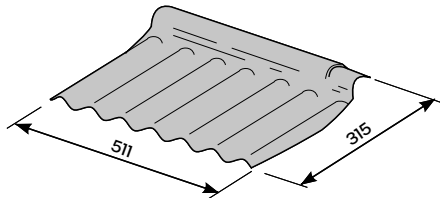




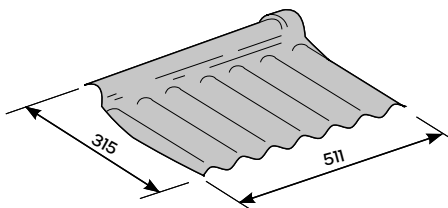
## Peças complementares

### Cumeeira articulada

Fabricada em duas peças, superior e inferior, que se unem por articulação, adaptando-se a inclinações de 15° (27%) a 30° (58%).



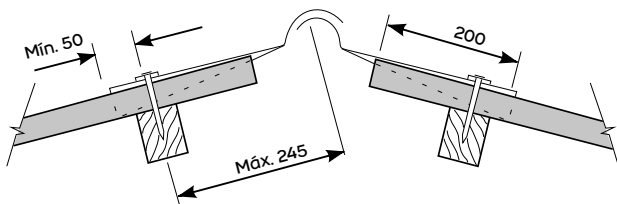
Cumeeira articulada inferior  
Peso 1,10 kg



Cumeeira articulada superior  
Peso 1,20 kg

### Aplicação e montagem

As cumeeiras podem ser fixadas em conjunto com as telhas.

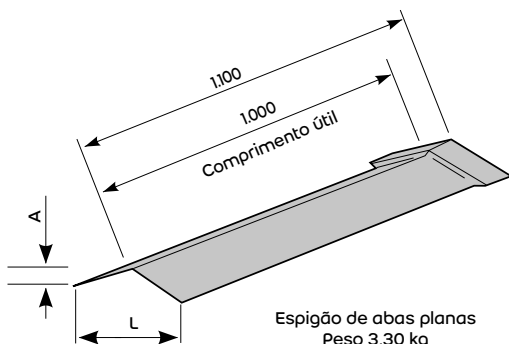


Observe essas distâncias na montagem.

### Espigão de abas planas

Peça utilizada no arremate junto à linha de espigão, fabricada nas inclinações de 15° (27%) e 20° (36%).

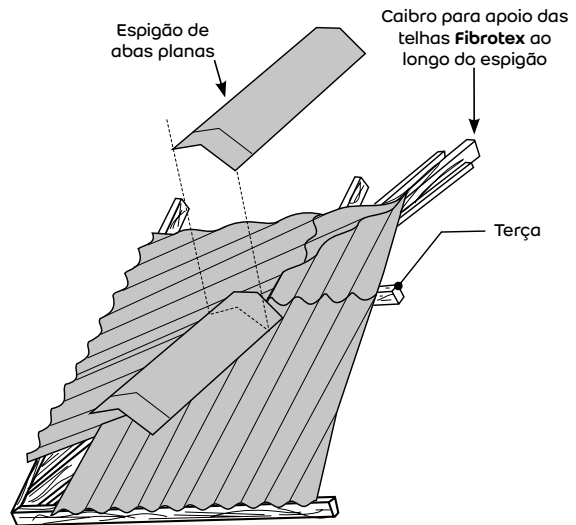
	Largura (L) mm	Altura (A) mm	Peso (kg)
15°	302	45,5	3,3
20°	298	59,0	3,3



Espigão de abas planas  
Peso 3,30 kg

### Aplicação e montagem

Fixar no apoio central o topo da peça com um prego zincado e arruela plástica.

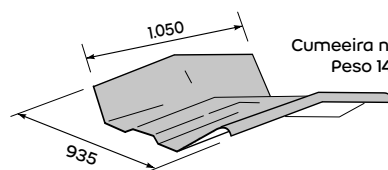


## KALHETÃO 90

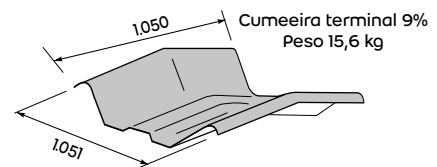
### Peças complementares

#### Cumeeira normal e cumeeira terminal

Peças fornecidas com inclinação de 5° (9%).



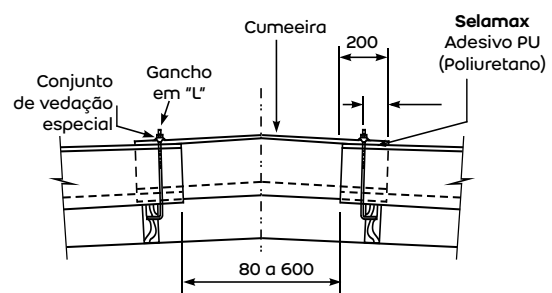
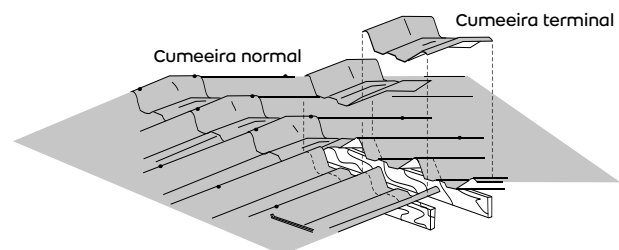
Cumeeira normal 9%  
Peso 14,7 kg



Cumeeira terminal 9%  
Peso 15,6 kg

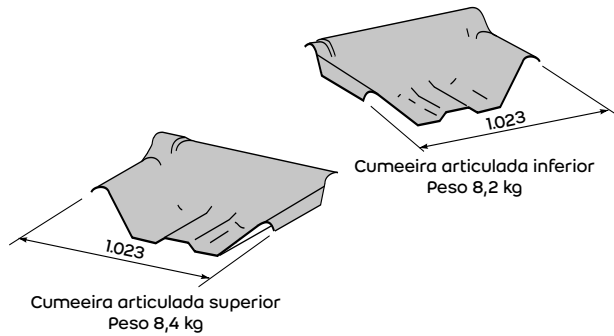
### Fixação

Fixar a cumeeira com quatro ganchos com rosca Ø 8 mm, pelas abas.



## Cumeeira articulada

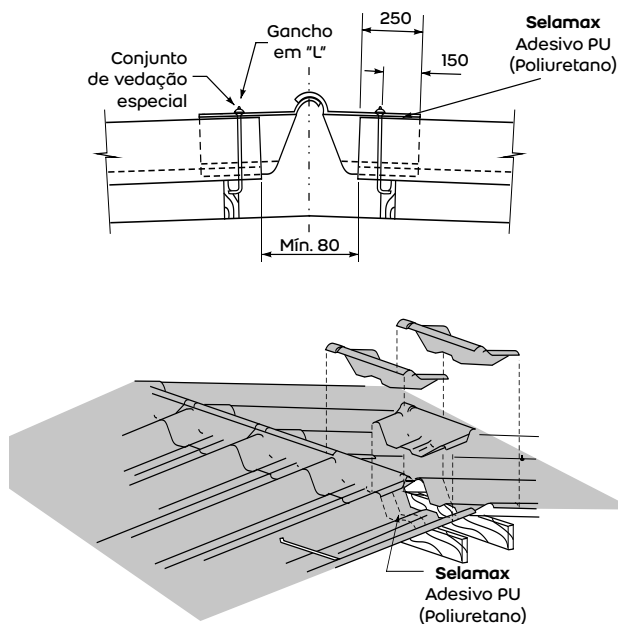
É composta de duas peças, inferior e superior, que se unem por articulação. Pode ser utilizada em telhados com inclinação de 9% a 50%.



### Fixação

Fixar cada aba da cumeeira (externa e interna) com dois ganchos com rosca Ø 8 mm.

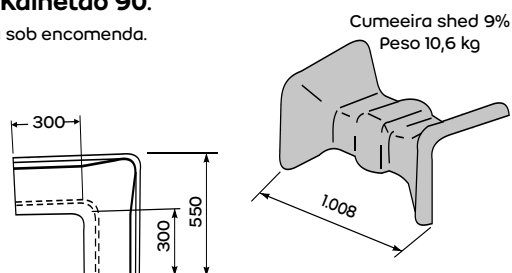
Quando utilizar as cumeeiras para inclinações entre 40% e 50%, utilizar **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano) na articulação.



## Cumeeira shed\*

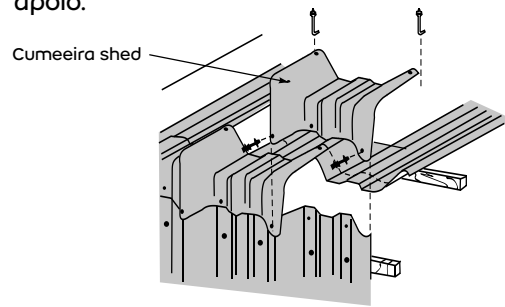
Peça utilizada para acabamento da extremidade superior da cobertura, podendo também servir como concordância com fechamento lateral em **Kalhetão 90**.

\*Peça sob encomenda.



## Fixação

Usar ganchos com rosca, parafusos com rosca soberba ou fixadores, de acordo com o tipo de apoio.

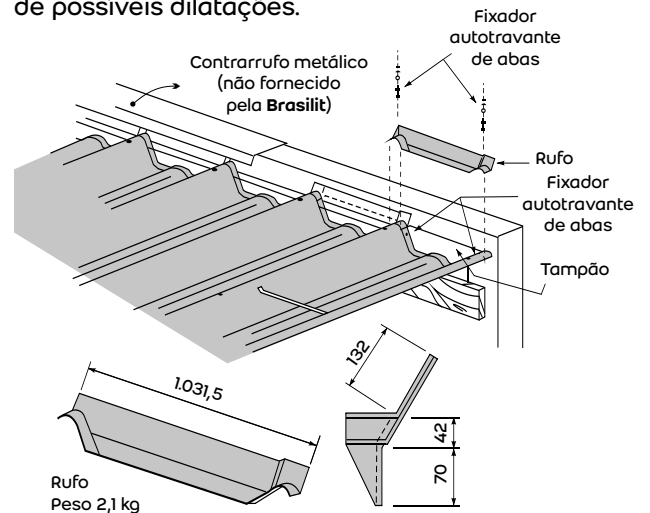


## Rufo

Peça utilizada no arremate do telhado com a parede.

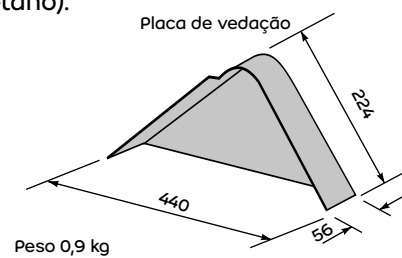
### Fixação

Fixar o rufo com um fixador autotravante de abas na crista da aba de recobrimento. O rufo deve ser usado em conjunto com o tampão, proporcionando um melhor arremate com a parede. Deve ser instalado com um afastamento de, aproximadamente, 2 cm da parede em virtude de possíveis dilatações.



## Placa de vedação

Placa para vedar os espaços sob as abas dos **Kalhetões 90**. Fixar com **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano).

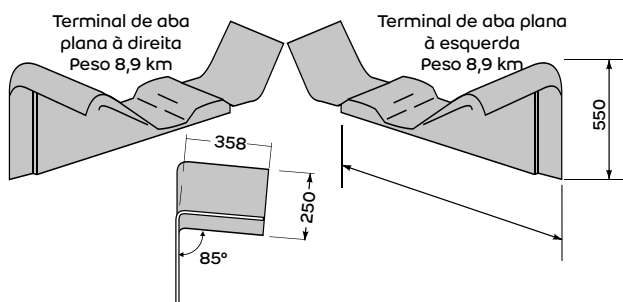


## Terminal de aba plana

Peça utilizada para arremate entre a extremidade superior do **Kalhetão 90** e outra superfície. Fornecida para montagem à direita e à esquerda, pode ser usada também como cumeeira shed.

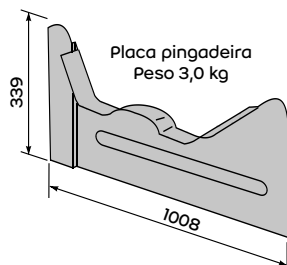
## Fixação

Usar ganchos com rosca ou fixadores de abas, de acordo com o tipo de apoio.



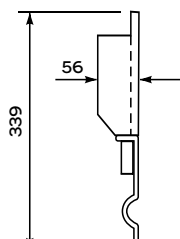
## Placa pingadeira

Peça para impedir o retorno de água sob o **Kalhetão 90**, quando a penetração na calha for inferior ao mínimo estabelecido.



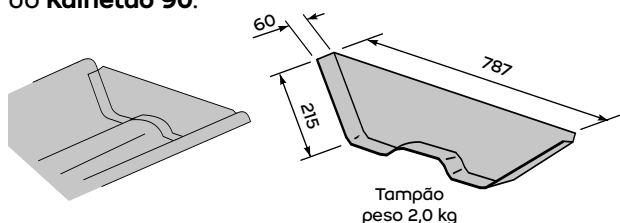
## Fixação

É fixada com parafuso 14 mm x 40 mm, através das abas das telhas da aplicação de **Selamax – Adesivo PU (Poliuretano)**, entre a telha e a placa pingadeira.



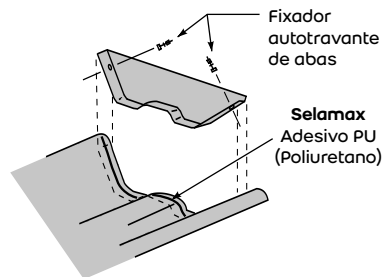
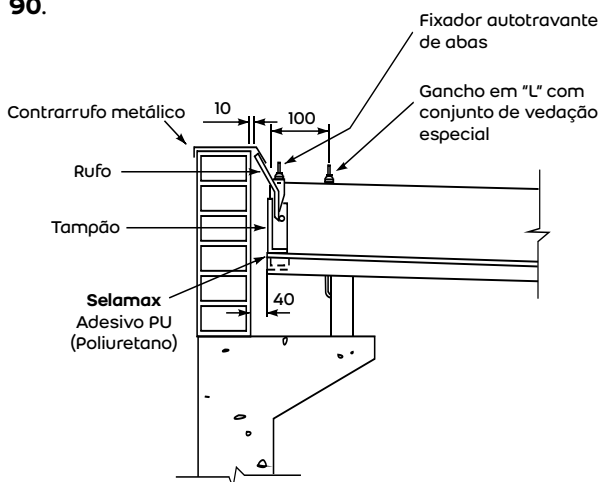
## Tampão

Peça utilizada para fechar uma das extremidades do **Kalhetão 90**.



## Fixação

Fixar o tampão com dois fixadores autotravantes de abas. Antes de colocar os tampões, aplicar **Selamax – Adesivo PU (Poliuretano)** nos **Kalhetões 90**.

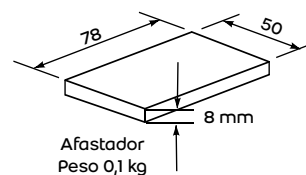


## Afastador

Peça utilizada na sobreposição longitudinal do **Kalhetão 90**.

Regulariza o contato entre duas telhas, transmitindo a carga da telha que recobre para o apoio. A fixação deve ser feita com **Selamax – Adesivo PU (Poliuretano)**.

**Observação:**  
Ver aplicação no item "Método dos cantos cortados".



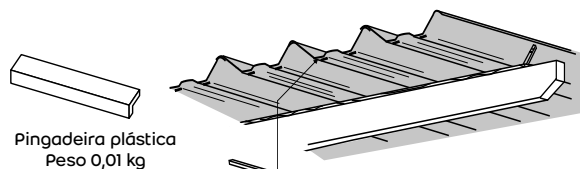
## Pingadeira plástica\*

Peça utilizada para evitar o retorno de água em beirais.

\*Produto não fornecido pela **Brasilit**.

## Fixação

As pingadeiras plásticas devem ser coladas a 5 mm da extremidade da telha. Fixar com **Selamax – Adesivo PU (Poliuretano)**.

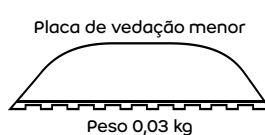


## Placa de ventilação\* e placa de vedação menor

A placa de ventilação é uma peça de plástico com venezianas, colocada nos espaços entre a terça e as abas do **Kalhetão 90**, para proporcionar ventilação permanente sob o telhado e impedir a entrada de pequenos animais.

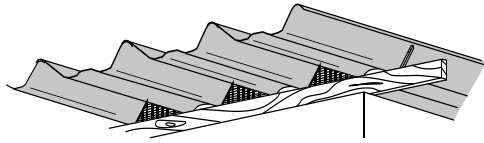
A placa de vedação menor é usada para vedar a onda central.

\*Produto não fornecido pela **Brasilit**.



## Fixação

São fixadas com **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano) sob as abas dos **Kalhetões 90**.

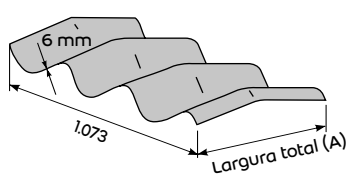


## MAXIONDA

### Peças complementares

#### Cumeeira normal

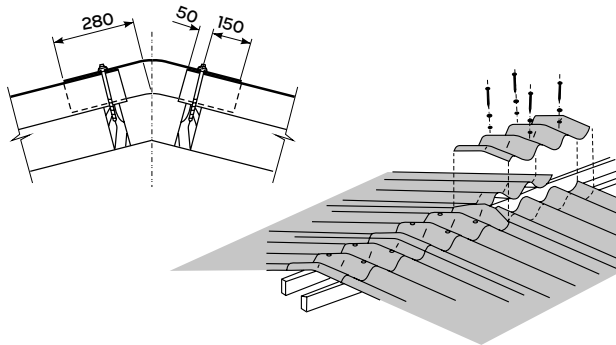
Peça fornecida nas inclinações de 5°, 10° e 15°.



Inclinação	A (mm)
5°	597
10°	630
15°	657

#### Fixação

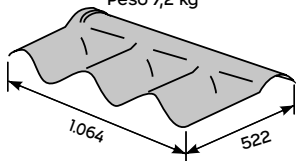
Fixar a cumeeira com quatro parafusos galvanizados Ø 8 mm x 180 mm ou ganchos com rosca Ø 8 mm, nas cristas da 2ª e 3ª ondas.



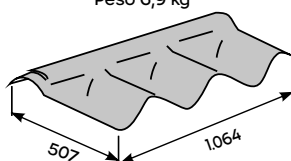
#### Cumeeira articulada

Fabricada em duas peças, superior e inferior, adaptando-se a qualquer inclinação de telhado, entre 5° e 35°.

Cumeeira articulada superior  
Peso 7,2 kg

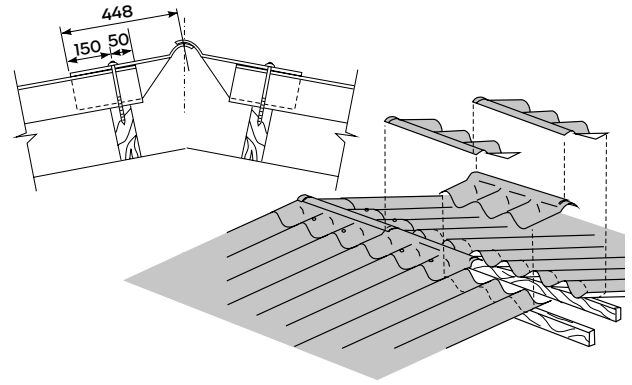


Cumeeira articulada inferior  
Peso 6,9 kg



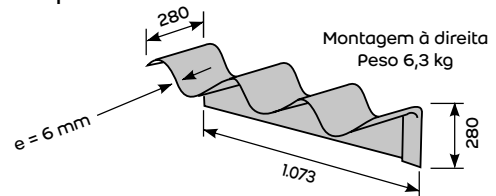
#### Fixação

Utilizar duas fixações em cada aba, nas cristas da 2ª e 3ª ondas, com parafusos galvanizados Ø 8 mm x 180 mm ou ganchos com rosca Ø 8 mm.

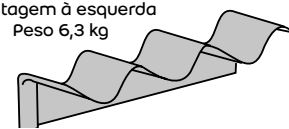


#### Cumeeira shed

Utilizada em telhado tipo shed, é fornecida nos ângulos 75°, 80° e 85°, montagem à direita e à esquerda.

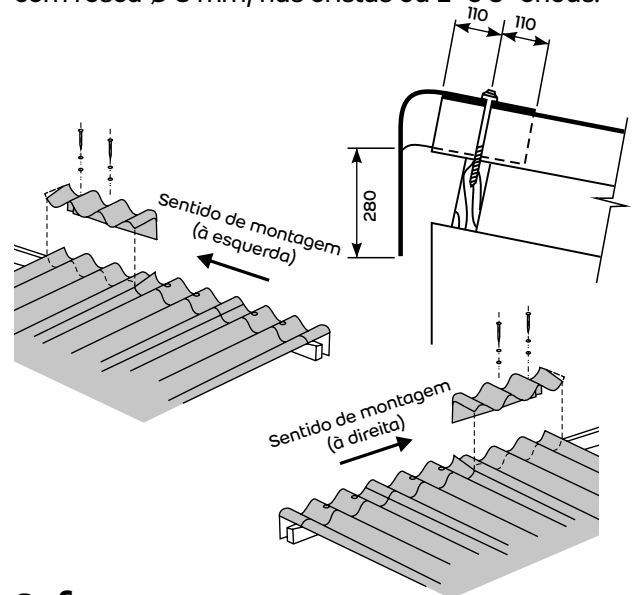


Montagem à esquerda  
Peso 6,3 kg



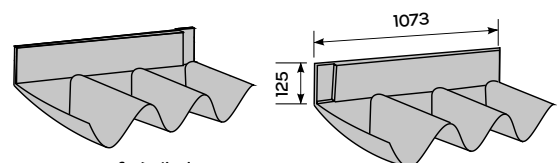
#### Fixação

Fixar a cumeeira shed com dois parafusos galvanizados Ø 8 mm x 180 mm ou ganchos com rosca Ø 8 mm, nas cristas da 2ª e 3ª ondas.



#### Rufo

Utilizado na concordância de telhado com planos verticais (paredes). É fornecido para montagem à direita e à esquerda (com 15°).

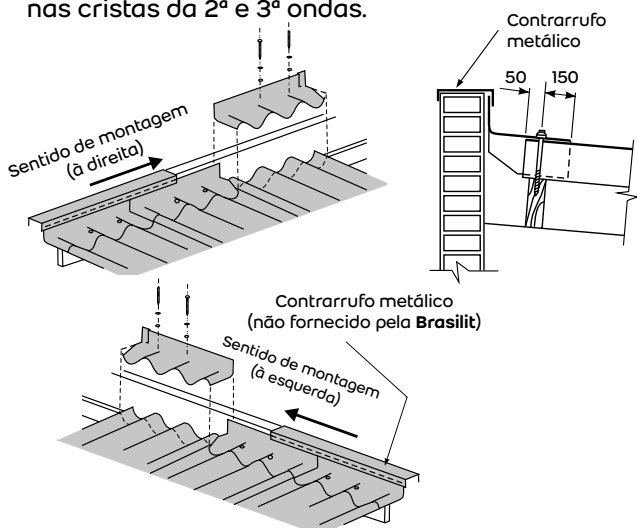


Rufo à direita  
Peso 6,8 kg

Rufo à esquerda  
Peso 6,8 kg

## Fixação

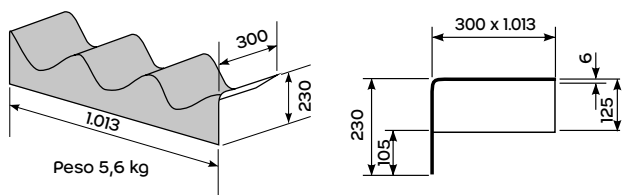
Fixar o rufo com dois parafusos galvanizados Ø 8 mm x 180 mm ou ganchos com rosca Ø 8 mm, nas cristas da 2ª e 3ª ondas.



## Terminal para beiral\*

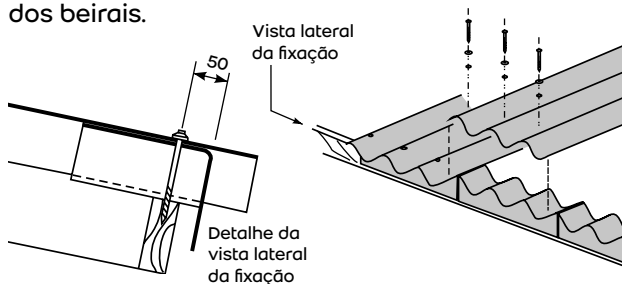
Peça utilizada no arremate junto aos beirais, protegendo as terças de apoio contra chuvas e evitando a entrada de pequenos animais.

\*Peça sob encomenda.



## Fixação

A fixação é feita em conjunto com as telhas dos beirais.

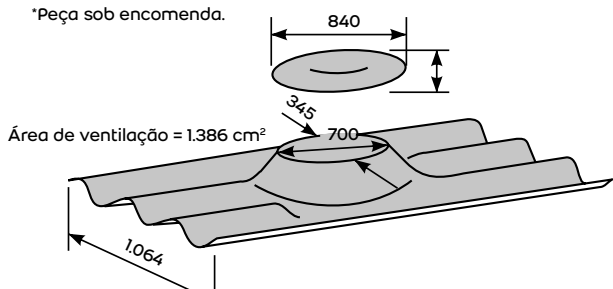


## Telha claraboia\*

Telha com abertura para receber domo de fibrocimento ou de poliéster, que proporciona ventilação e iluminação natural.

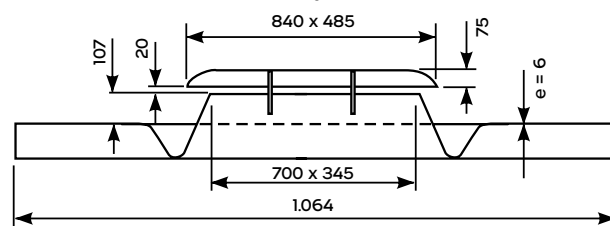
Aplicada em telhados com inclinação entre 10° e 30°.

\*Peça sob encomenda.

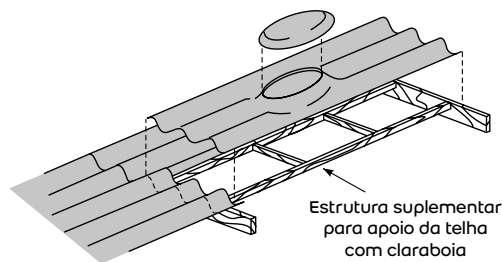


## Fixação

A fixação é idêntica à da telha **Maxionda**. O domo é fixado através de quatro suportes de ferro galvanizado (kit para fixação do domo).



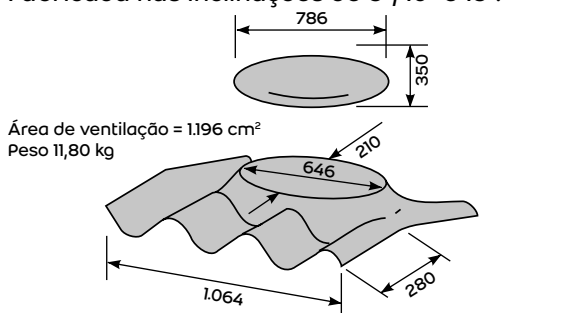
Comprimento (m)	Espessura = 6 mm
	Peso (kg)
3,70	75,40
4,60	92,90



## Cumeeira com lanternim

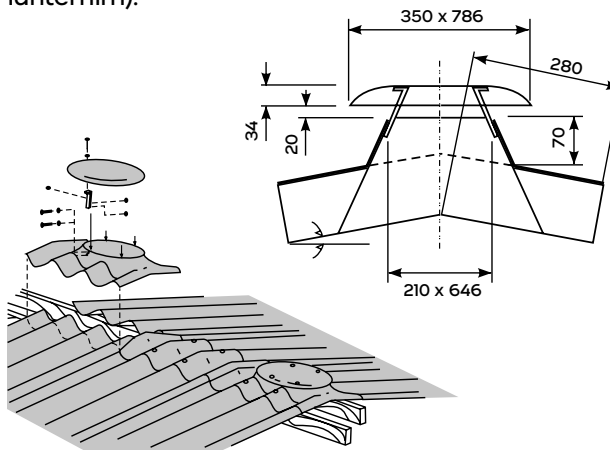
Peça utilizada em conjunto com a cumeeira normal para proporcionar ventilação na cobertura.

Fabricada nas inclinações de 5°, 10° e 15°.



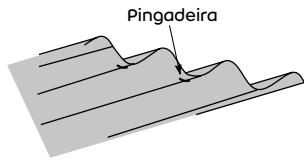
## Fixação

A fixação é idêntica à da cumeeira normal. O domo é fixado através de quatro suportes de ferro (kit para fixação do domo para cumeeira lanternim).



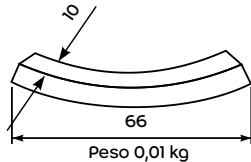
## Pingadeira

Peça utilizada para evitar o retorno de água em beirais.



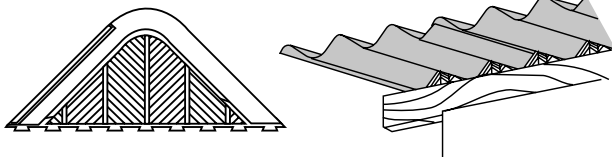
### Fixação

Fixar com **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano) utilizando grampos-guia para ajuste da peça na **Maxionda**.



## Placa de ventilação\*

Peça de plástico com venezianas, colocada nos espaços entre a terça e as abas da **Maxionda**, para proporcionar ventilação permanente sob o telhado e impedir a entrada de pequenos animais.

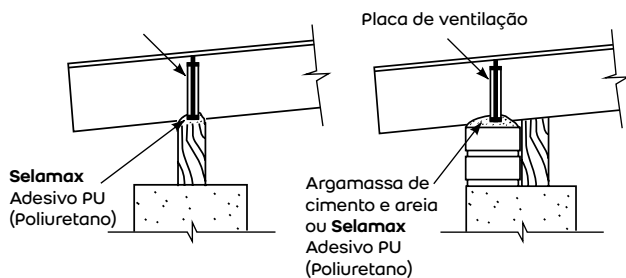


\*Produto não fornecido pela **Brasilit**.

### Fixação

É fixada sobre o concreto ou parede de alvenaria com argamassa de cimento ou **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano).

Sobre a terça metálica ou de madeira, utilizar **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano).

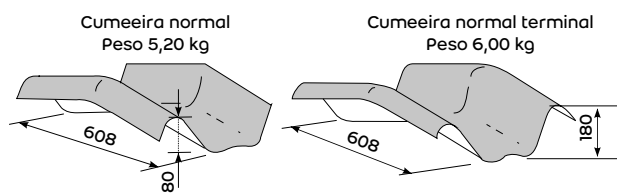


## KALHETA

### Peças complementares

#### Cumeeira normal e cumeeira normal terminal

Peças fornecidas com inclinação de 5° (9%).

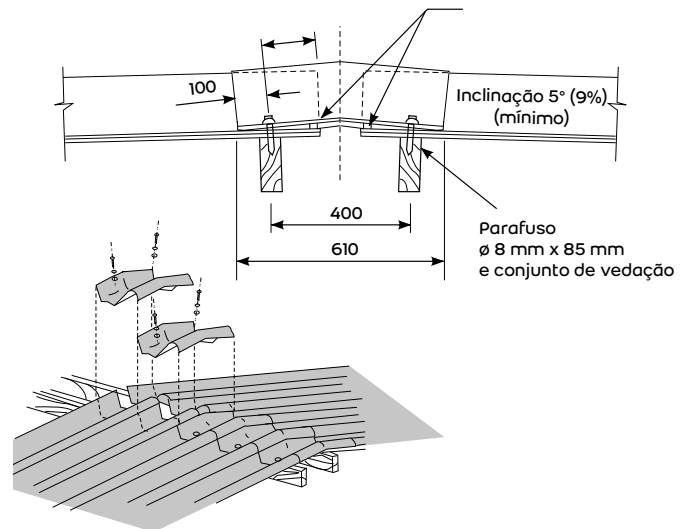


### Fixação

Fixar a cumeeira com dois parafusos galvanizados diâmetro 8 mm x 85 mm ou ganchos com rosca diâmetro 8 mm.

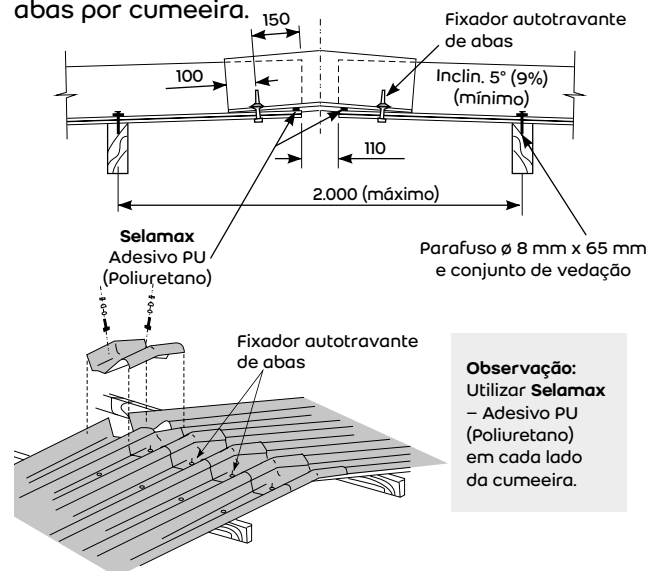
Antes de colocar a cumeeira, aplicar **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano) na extremidade das duas **Kalhetas**.

Usar as cumeeiras como gabarito para alinhamento das duas águas. Não são necessários cortes de canto nas cumeeiras.



### Fixação fora das terças de apoio

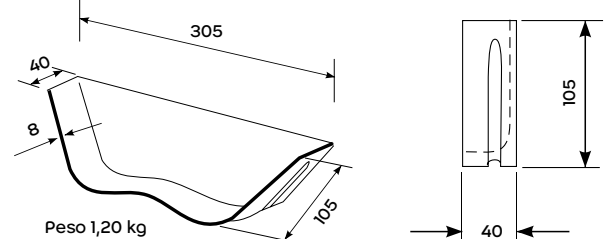
As cumeeiras são fixadas nas **Kalhetas** utilizando-se dois fixadores autotrivantes de abas por cumeeira.



**Observação:** Utilizar **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano) em cada lado da cumeeira.

### Tampão

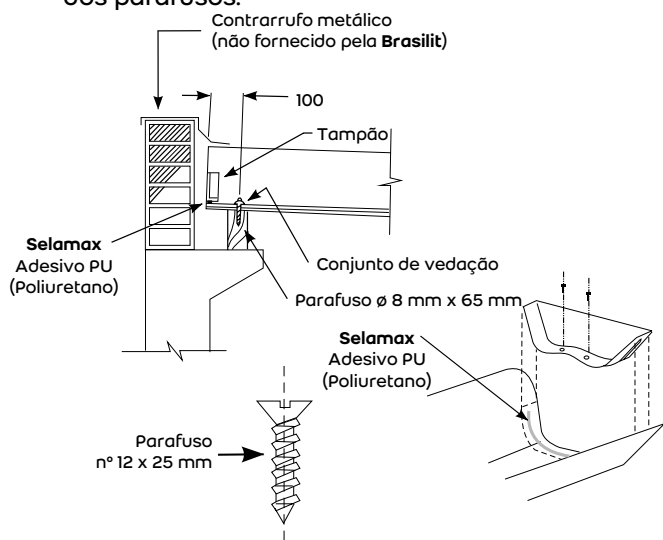
Peça utilizada para fechar uma das extremidades da **Kalheta**, fazendo o arremate das extremidades da telha com as paredes.



## Fixação

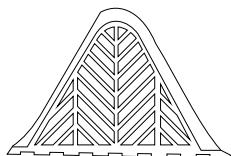
Aplicar **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano) em todo o contorno do tampão e encaixar a peça na **Kalheta**, fazendo pressão para que o produto se espalhe, preenchendo todos os pontos de possível infiltração de água.

A fixação é feita com dois parafusos autoatarraxantes nº 12 x 25 mm, nas abas da **Kalheta**. Furar juntos o tampão e a **Kalheta**, com broca diâmetro Ø 3/16", para a colocação dos parafusos.



## Placa de ventilação\*

Peça de plástico com venezianas, colocada nos espaços entre a terça e as abas das **Kalhetas** para proporcionar ventilação permanente sob o telhado e impedir a entrada de pequenos animais.

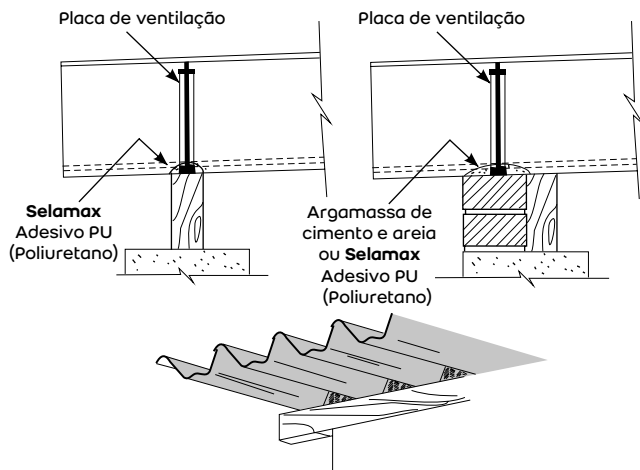


\*Produto não fornecido pela Brasilit.

## Fixação

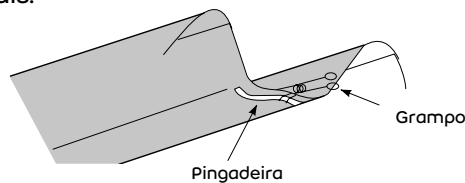
É fixada sobre o concreto ou parede de alvenaria com argamassa de cimento ou **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano).

Sobre a terça metálica ou de madeira, utilizar **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano).



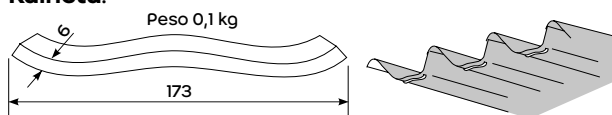
## Pingadeira

Peça utilizada para evitar o retorno de água em beirais.



## Fixação

Fixar com **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano). Utilizar grampos-guia para ajuste da peça na **Kalheta**.



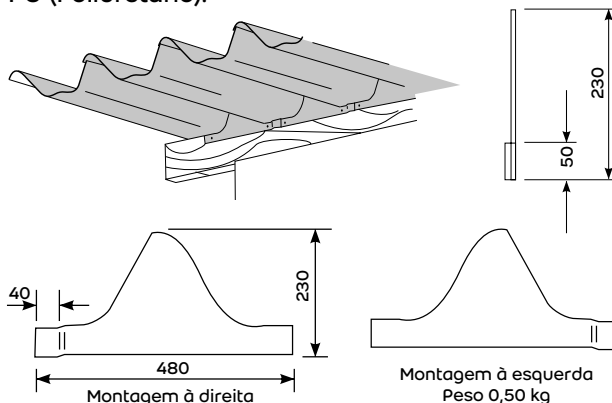
## Placa de vedação\*

Peça para vedar os espaços sob as abas da **Kalheta**, fixada na face externa dos apoios.

\*Peça sob encomenda.

## Fixação

A fixação é feita com dois parafusos autoatarraxantes nº 12 x 25 mm, diretamente nas terças de apoio. Furar a placa de vedação com broca diâmetro 3/16" para colocação de parafusos. A vedação entre a placa de vedação e a telha poderá ser feita com **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano).



## ONDA 50

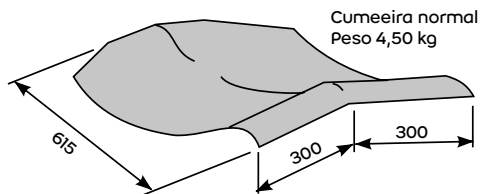
### Peças complementares

#### Cumeeira normal

Peça fornecida nas inclinações de 5°, 10°, 15° e 20°. É utilizada para recobrir o encontro das duas águas de telhados com inclinação entre 5° e 20°.

A cumeeira normal é fornecida com um corte de 11 cm x 20 cm nos cantos. O sentido de montagem deve ser o mesmo das telhas.

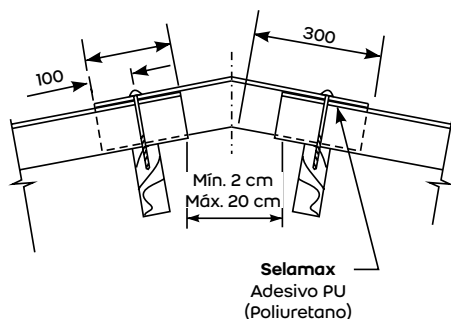
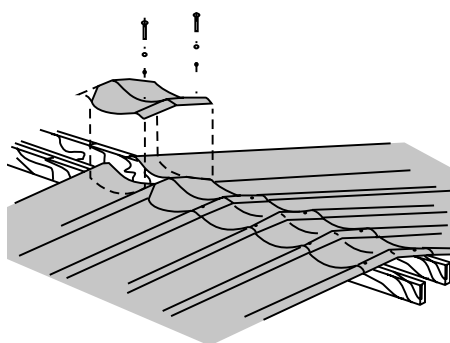
Como as cumeeiras já são fornecidas com os cantos cortados, deve-se fazer um recobrimento de 20 cm sobre a telha.



## Fixação

Fixar a cumeeira com dois parafusos galvanizados Ø 8 mm x 180 mm ou gancho com rosca Ø 8 mm.

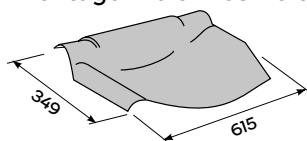
Inclinação	Peso nominal (kg)
5° (9%)	4,3
10° (17,6%)	4,5
15° (26,8%)	4,6
20° (36,4%)	4,8



## Cumeeira articulada

Fabricada em duas peças, superior e inferior, que se unem por articulação, adaptando-se a inclinações de 2° a 27°.

Ambas são fornecidas com os cantos cortados na medida 11 cm x 20 cm; portanto, o recobrimento das cumeeiras sobre as telhas deve ser de 20 cm. O sentido de montagem é o mesmo das telhas.

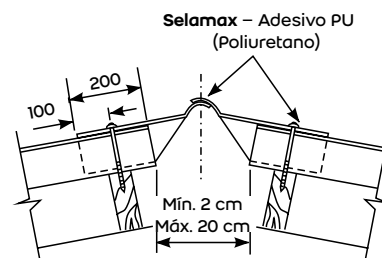
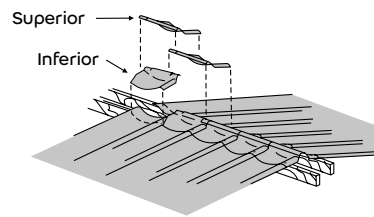


## Fixação

Fixar cada parte da cumeeira (superior e inferior) com um parafuso galvanizado Ø 8 mm x 180 mm ou gancho com rosca.

Sempre que a inclinação for inferior a 10°, utilizar **Selamax – Adesivo PU (Poliuretano)** abaixo da fixação.

Quando utilizar a cumeeira com inclinação superior a 25°, aplicar **Selamax** na articulação.

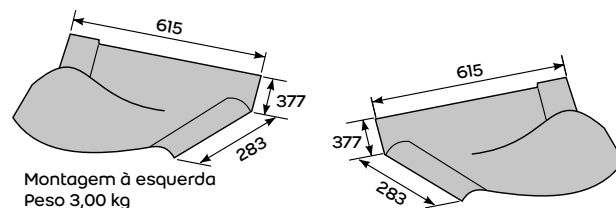


## Rufo

Peça utilizada na concordância de telhados com planos verticais (paredes), adaptando-se a qualquer inclinação.

Fornecido em peças para montagem à direita e montagem à esquerda.

São fornecidos com os cantos cortados na medida 11 cm x 20 cm; portanto, o recobrimento na telha deve ser de 20 cm.



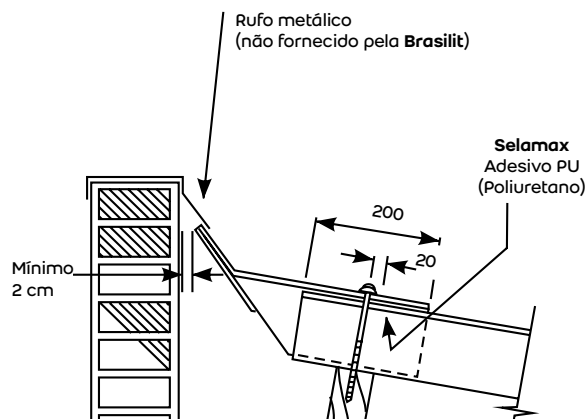
## Fixação

Fixar o rufo utilizando um parafuso galvanizado Ø 8 mm x 180 mm ou gancho com rosca Ø 8 mm.

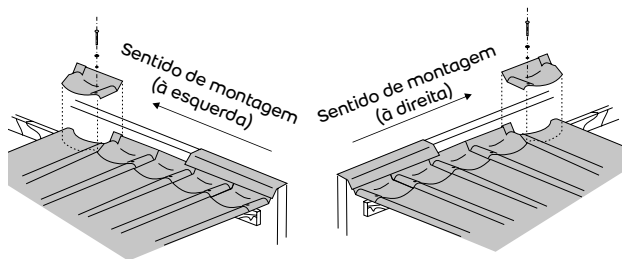
Para inclinações inferiores a 10°, utilizar **Selamax – Adesivo PU (Poliuretano)** abaixo da fixação.

### Observação:

O rufo direito é usado para a montagem das telhas da esquerda para a direita, e o rufo esquerdo é usado para a montagem da direita para a esquerda.







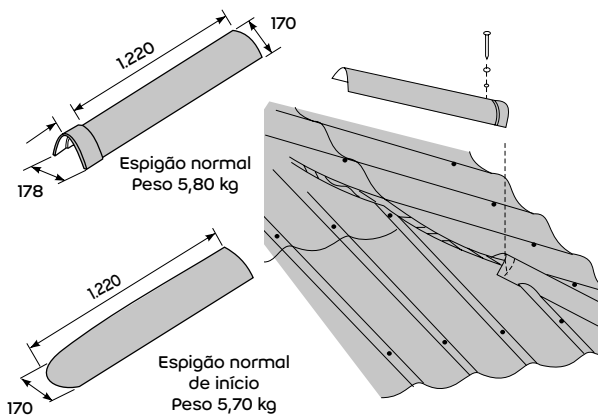
## Espigão normal e espigão normal de início

Utilizados no arremate junto à linha de espigão em telhados com inclinação entre 5° e 25°.

Para um assentamento perfeito, recortar os espigões de acordo com a ondulação das telhas.

### Fixação

Fixar com um parafuso galvanizado Ø 8 mm x 230 mm.



## Calço plástico\*

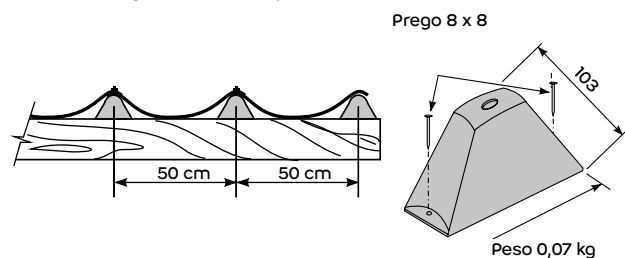
Peça que serve de calço para as telhas, proporcionando um conjunto uniforme.

\*Produto não fornecido pela **Brasilit**.

### Fixação

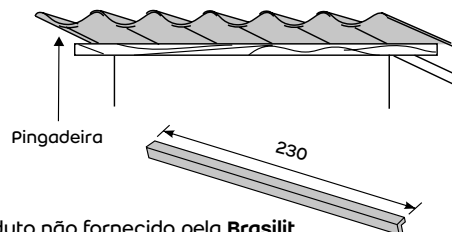
Posicionar os calços com pregos 8 mm x 8 mm, em módulos de 0,50 m entre os eixos.

Fixar, a seguir, em conjunto com as telhas.



## Pingadeira plástica\*

Peça utilizada para evitar o retorno de água em beirais. Peça recomendada para inclinações menores que 5°. Para a fixação, utilizar **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano).



\*Produto não fornecido pela **Brasilit**.

## Placa de ventilação\*

Peça de plástico com veneziana usada em substituição ao calço plástico, proporcionando ventilação permanente e evitando a entrada de pequenos animais.

O chanfro que existe no calço deve ficar à esquerda, para cobertura com montagem à esquerda; e à direita, para cobertura com montagem à direita.

É fixada em conjunto com a telha, na linha do beiral, substituindo o calço plástico.

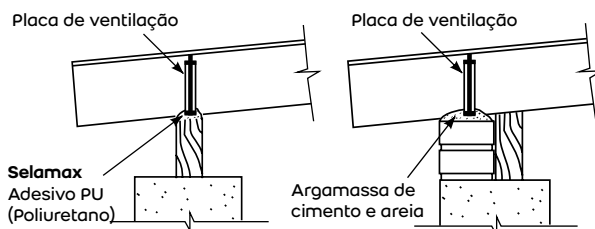


\*Produto não fornecido pela **Brasilit**.

### Fixação

É fixada sobre o concreto ou parede de alvenaria com argamassa de cimento.

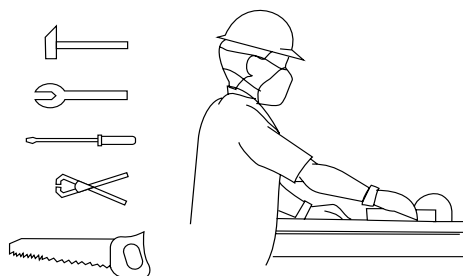
Sobre a terça metálica ou de madeira, utilizar **Selamax** – Adesivo PU (Poliuretano).



## Ferramentas

Utilizar ferramentas adequadas.

Usar máscara toda vez que cortar ou furar produtos com ferramentas elétricas que produzam pó fino.



## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- ◆ As informações constantes neste catálogo técnico poderão sofrer alterações sem prévio aviso.
- ◆ Os pesos e as dimensões constantes neste catálogo são aproximados.





[www.brasilit.com.br](http://www.brasilit.com.br)  
Rede de Vendas: 0800 11 6299

Fevereiro/2020. Todas as informações e imagens contidas neste material são de propriedade da Brasilit. Pode haver variação de cores no processo de impressão do material.