



SAINT-GOBAIN BRASILIT LTDA.

Av. Santa Marina, 482 - 1º andar
Água Branca - São Paulo - SP CEP 05036-903

Atendimento ao Consumidor:
0800 116299

www.brasilit.com.br

Filiais:

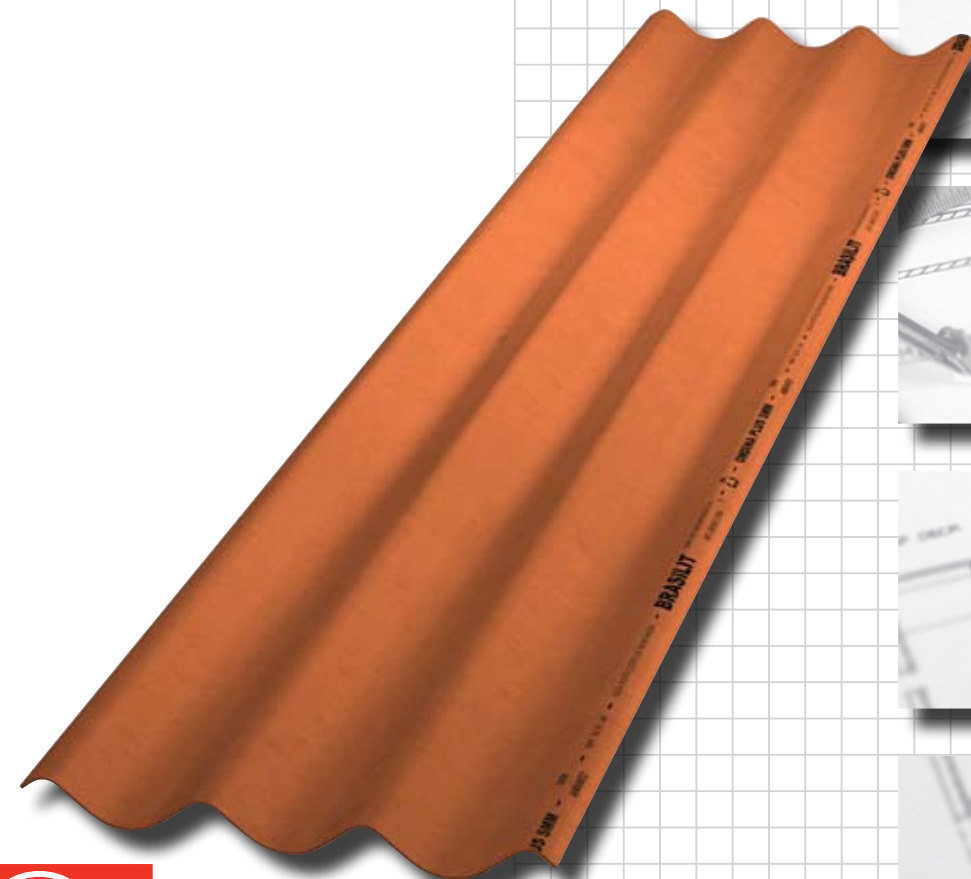
Belém(PA) - Brasília(DF) - Capivari(SP) - Esteio(RS) - Ibioporã(PR) - Manaus(AM) - Porto Velho(RO) - Recife(PE) - São Paulo(SP)

Lacerta

Setembro/2007

ONDINA PLUS

Catálogo Técnico



Características Gerais

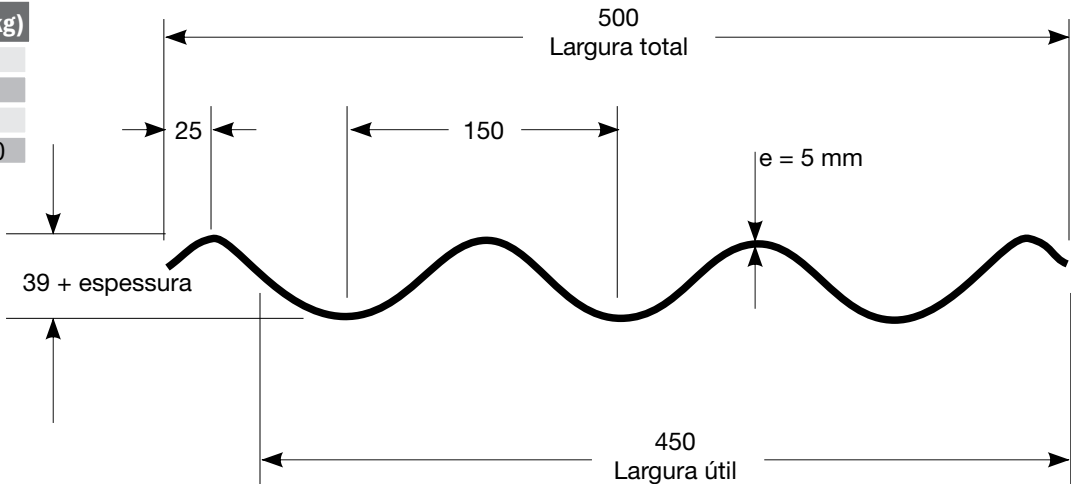
► Ondina Plus - a telha cor cerâmica da Brasilit

De fibrocimento, sem amianto, com tecnologia CRFS (Cimento Reforçado com Fio Sintético), Ondina Plus é a telha pigmentada da Brasilit. Na cor cerâmica com pigmento incorporado ao produto, Ondina Plus não requer pintura nem cuidados especiais na montagem e no transporte.

Prática e versátil, ideal para construções residenciais, em que aspectos como cor e forma são muito importantes.

Ondina Plus é atraente pela beleza e pela facilidade de montagem, tornando qualquer projeto mais econômico.

Comprimento (m)	Peso (kg)
0,61	2,80
1,22	5,60
1,83	8,40
2,44	11,20



Espessura: 5 mm
Peso médio em cobertura: 16 kg/m²
Vão livre máximo: 1,15 m
Inclinação: 15° (27%) a 30° (58%)
Peso específico: 1,5 g/cm³
Largura de apoio para fixação: 0,04 m

Condutibilidade térmica: (20°C), K = 0,35 W/m.k

Dilatação por absorção de água:
(saturado/seco em estufa) = aproxim. 3 mm/m

Módulo de elasticidade: 15 GPa

Isolamento sonoro: bom comportamento acústico com grande atenuação do ruído de chuvas

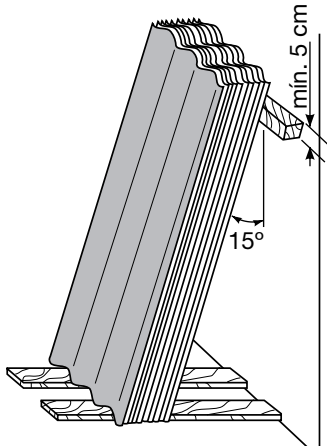
Tolerância dimensional:
Espessura = -1 mm/+2 mm
Comprimento = +/- 15 mm

Combustibilidade: incombustível

Obs.: todas as medidas deste catálogo estão representadas em milímetros (mm), exceto as indicadas.

• Empilhamento vertical:

Utilizar para estocagem de grandes quantidades. As telhas devem ser apoiadas em paredes, podendo formar carreiras de até 300 unidades.



Observação: a telha Ondina Plus, sempre que possível, deve ser estocada em local coberto.

Orientações Técnicas

O Departamento Técnico da Brasilit (0800 11 62 99), formado por profissionais especializados, oferece orientação técnica gratuita a projetos: quantificação de material, indicação de produtos mais adequados e orientações de manutenção e manuseio.

Para construtoras ou escritórios de engenharia e arquitetura, promovemos visitas técnicas para um trabalho mais próximo em projetos mais complexos. Além disso, promovemos palestras técnicas em diversas universidades e escolas técnicas por todo o Brasil.

* As informações constantes neste catálogo técnico poderão sofrer alterações sem prévio aviso.

** Os pesos e dimensões constantes neste folheto são aproximados.

*** Produto disponível nos estados de MS, PR, RS, SC.

Observações Importantes

• Exija do profissional que montará o telhado o conhecimento prévio do conteúdo deste catálogo.

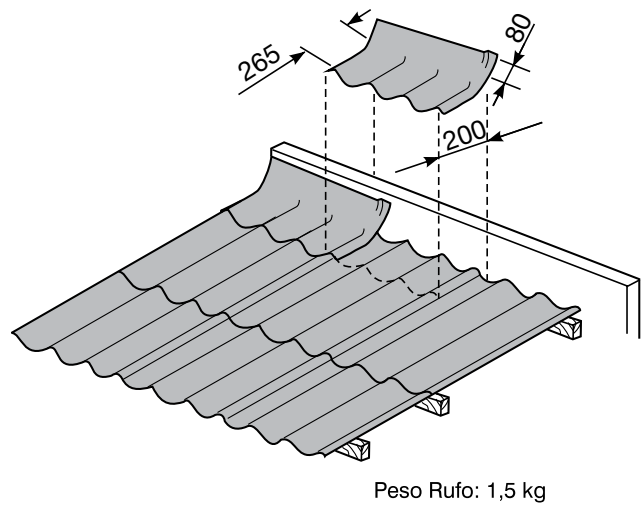
• A GARANTIA deste produto está diretamente ligada à correta instalação.

• Para informações complementares e suporte técnico, favor entrar em contato com o Departamento Técnico, a Filial mais próxima ou através do nosso site.

• Os equipamentos de segurança preservam a saúde e a vida. Exija seu uso.

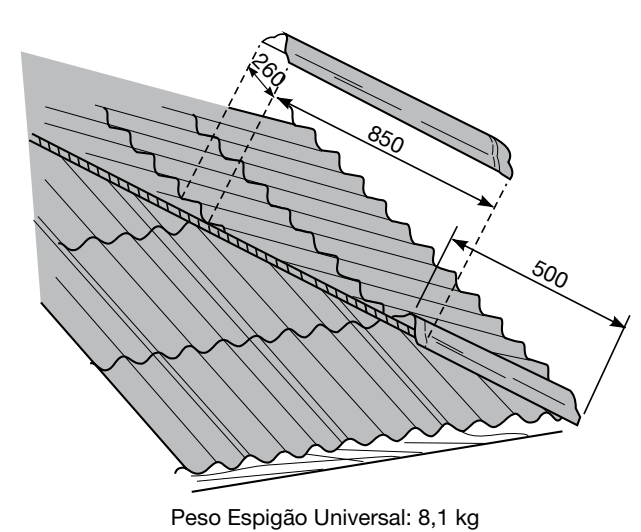
► Rufo

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



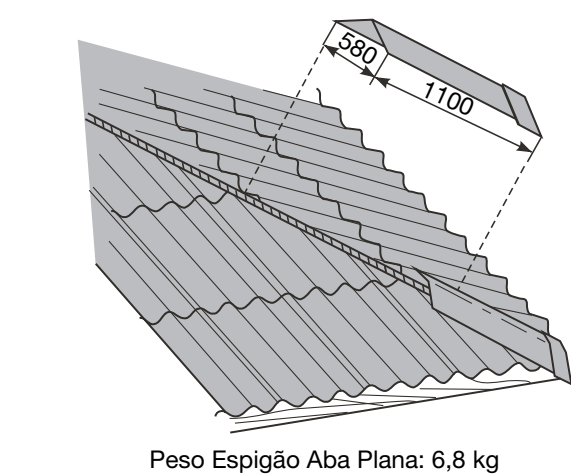
► Espigão universal

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



► Espigão de aba plana

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



► Transporte, Armazenagem e Manuseio

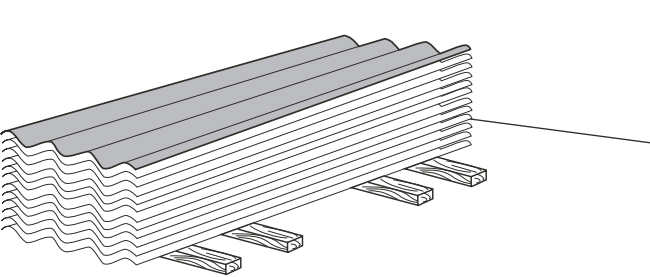
► Transporte / Manuseio

Um homem pode carregar até 5 telhas de cada vez.

► Armazenagem

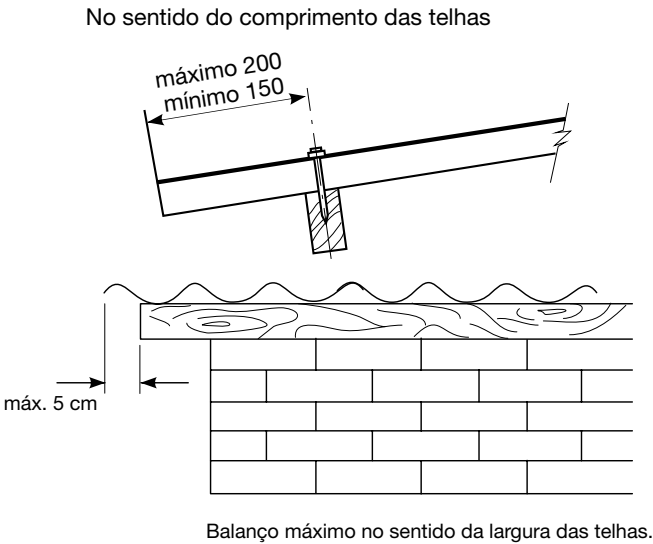
• Empilhamento horizontal:

Apoiar as pilhas em local plano e firme, sobre calços especiais, com inclinação de 2°. Cada pilha deve ter, no máximo, 200 telhas.

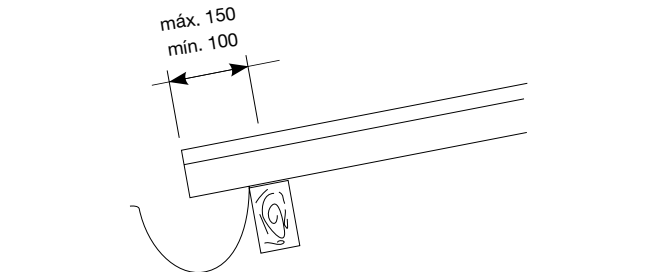


► Projeto de Montagem

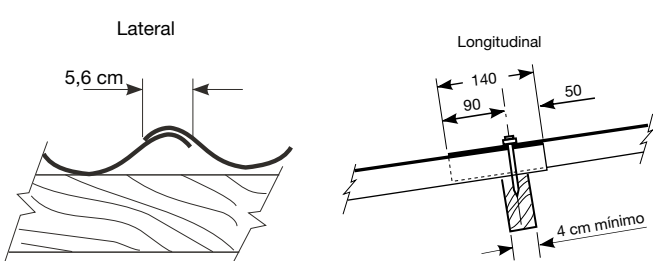
► Balanço livre sem calha



► Balanço livre com calha

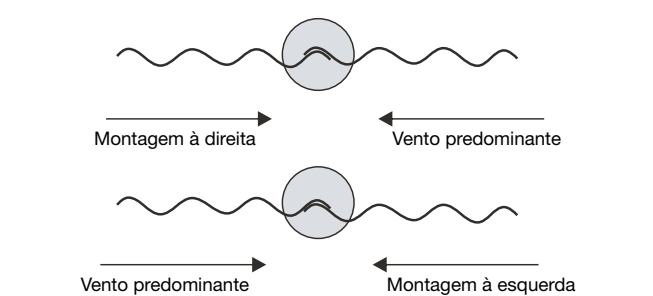


► Recobrimento

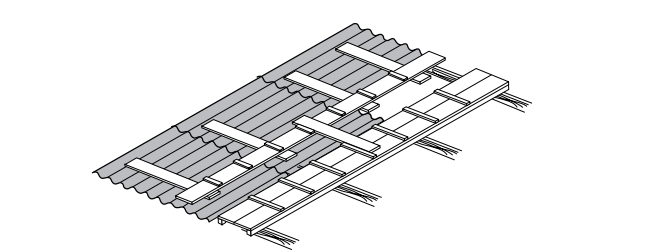


► Montagem

- As faces das terças em contato com as telhas devem situar-se num mesmo plano.
- O contato da telha com o apoio não deve ser feito sobre quinas.
- A montagem é iniciada do beiral para a cumeeira.
- Para manter o alinhamento das ondas na linha de cumeeira, as águas opostas do telhado devem ser cobertas simultaneamente, usando-se a cumeeira como gabarito de montagem.
- Para montagem das telhas, as terças devem ser paralelas entre si.
- A montagem deve ser feita no sentido contrário ao dos ventos predominantes, seguindo o esquema abaixo.



Nunca pise diretamente sobre as telhas. Use tábuas colocadas nos dois sentidos, apoiadas sobre as terças de modo a permitir a livre movimentação dos montadores. Estes deverão estar munidos de EPI'S apropriados. Se o telhado for muito inclinado, amarre as madeiras. Não deixe as telhas soltas sobre a estrutura de apoio sem que a fixação esteja completa. Exija do seu montador o prévio conhecimento técnico da aplicação desse produto.



► **Corte de cantos**

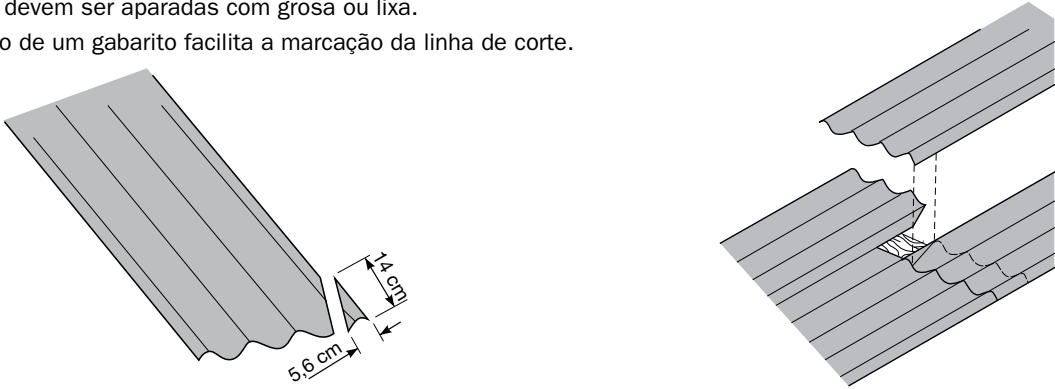
Para evitar o remonte de quatro espessuras, os cantos das telhas intermediárias devem ser cortados em diagonal nas medidas dos recobrimentos.

O corte de canto é obrigatório. Evita o surgimento de frestas que possibilitam a entrada de luz, água e também deformações das telhas.

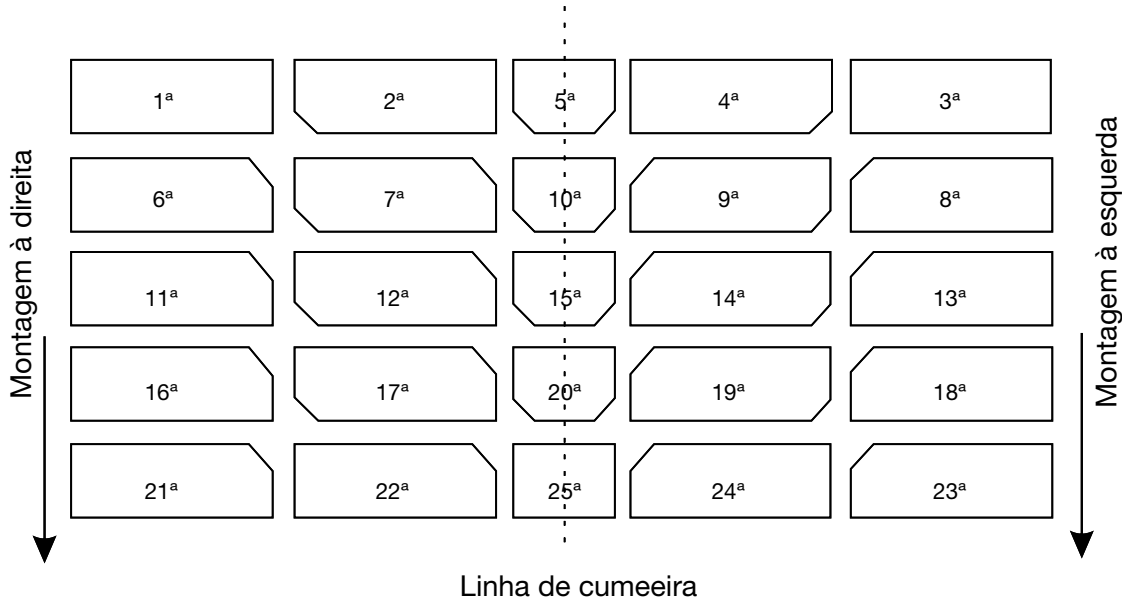
O corte normalmente é feito com serrote manual ou cortadeiras elétricas portáteis equipadas com disco para cerâmica, concreto ou mármore.

Rebarbas devem ser aparadas com grossa ou lixa.

O emprego de um gabarito facilita a marcação da linha de corte.



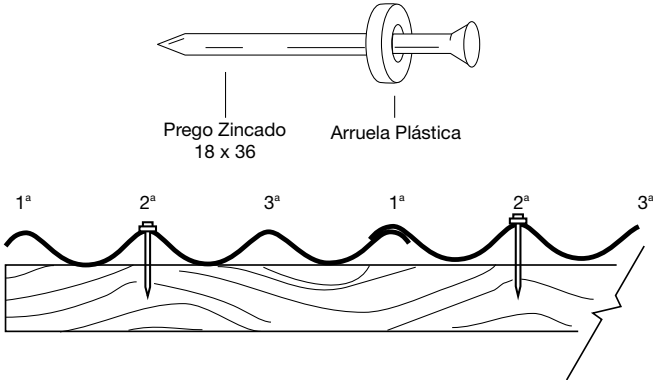
► **Esquema de montagem**



► **Fixação**

► **Prego 18x36**

A fixação é feita com um prego colocado na crista da 2ª onda, sobre apoio de madeira. Utilize 5 g de massa de vedação sob a arruela plástica.

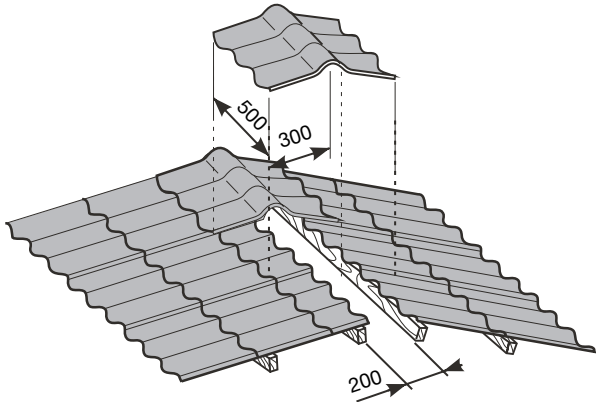


Observação: evite força excessiva na colocação dos pregos para não causar danos ao material.

► **Peças Complementares**

► **Cumeeira normal**

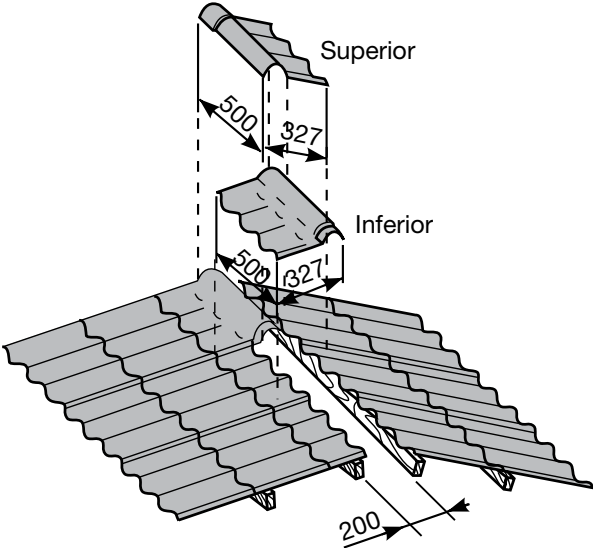
São fabricadas nas inclinações 15° (27%) e 20° (36%).



► **Cumeeira articulada**

Usadas em telhados de 2 águas, adaptando-se perfeitamente a várias inclinações entre 15° (27%) e 30° (58%).

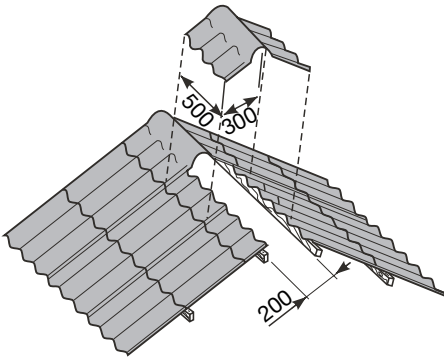
Fornecida em duas peças, que deverão recobrir as telhas em 200 mm.



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.



Peso Cumeeira Universal: 2,6 kg

*Peça sob encomenda.