



Telhas Shingle e Acessórios para Telhado

Sua casa
em alto estilo.



Telhas Shingle

Você coberto de qualidade a vida toda.



A **Telha Shingle** oferece alta tecnologia, beleza e sofisticação em um só produto. Com atributos incomparáveis, a **Telha Shingle** destaca-se pela facilidade de instalação, estanqueidade e durabilidade, características que são indispensáveis para clientes exigentes e de bom gosto. Produzida pela CertainTeed, empresa do **Grupo Saint-Gobain**, a **Telha Shingle** está consolidada há décadas no mercado americano e europeu, e é distribuída no Brasil exclusivamente pela **Brasilit**, o que garante o padrão de qualidade da **Saint-Gobain**.

Sua fabricação é realizada com base em uma manta asfáltica revestida com grãos minerais, conferindo a máxima estanqueidade, proteção e flexibilidade para a instalação em diversos tipos de telhados, incluindo telhados curvos e em outras aplicações, como revestimento de fachadas.

Outro grande diferencial da **Telha Shingle Brasilit** é a durabilidade: possui garantia a partir de 25 anos.

Vantagens e benefícios



+RESISTÊNCIA
AOS IMPACTOS



+PROTEÇÃO
TECNOLOGIA AR



+LEVE
FACILITA A INSTALAÇÃO



+GARANTIA
A PARTIR DE 25 ANOS



ACESSÓRIOS
QUE FACILITAM
O ACABAMENTO



+FLEXÍVEL
ADAPTA-SE A QUALQUER
PROJETO



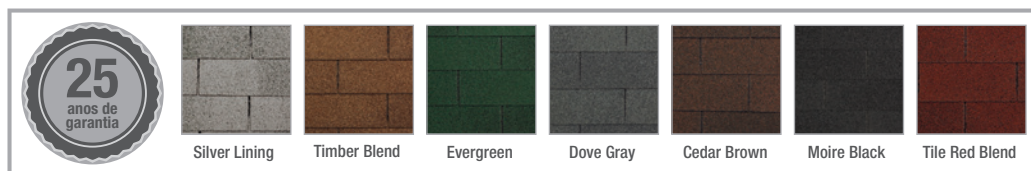
+ SOFISTICAÇÃO
VALORIZA SEU
PROJETO

Tecnologia AR

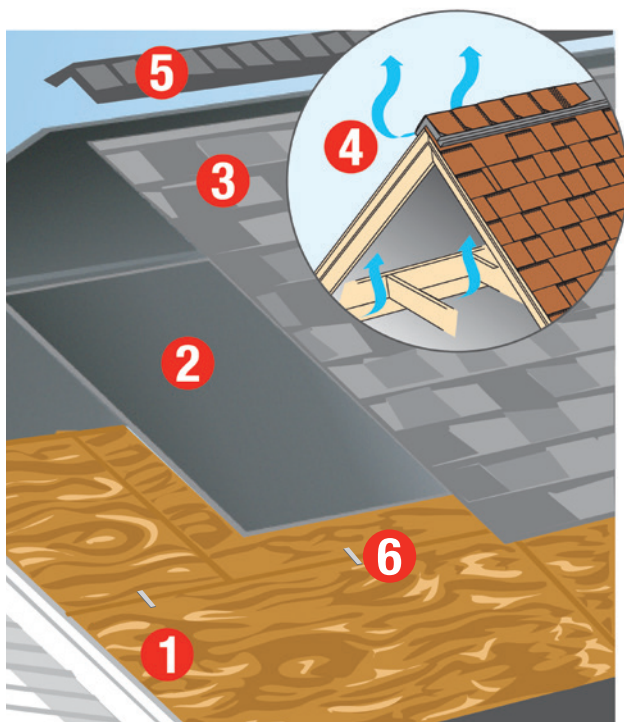
Todas as **Telhas Shingle Brasilit** possuem tecnologia AR contra algas. Esse sistema reveste os grãos minerais da telha com uma camada de cobre que, em contato com a água da chuva, reage produzindo óxido de cobre e garante a integridade da telha, mesmo sob umidade. É muito mais proteção para o seu telhado.



Cores disponíveis



Sistema Shingle



1. Base

Painel estrutural instalado sobre os caibros de madeira ou aço.

2. Subcobertura

É importante para um melhor acabamento e proporciona mais aderência das **Telhas Shingle**.

A **Brasilit** indica e fornece o uso de **Shingle Felt**, um produto eficiente para a regularização da base de compensado. Além dessas qualidades, o **Shingle Felt** também aumenta a segurança da montagem, pois é áspero.

3. Telhas Shingle

São produzidas com base asfáltica e manta de fibra de vidro, e cobertas com minerais granulados. Estão disponíveis em 2 modelos e em 9 cores.

4. Sistema de ventilação

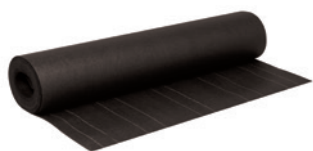
Fornecidas e indicadas pela **Brasilit**, as **Cumeeiras de Ventilação** melhoram a circulação de ar e o conforto térmico da edificação.

5. Peças para acabamento

As **Telhas Shingle**, por serem muito flexíveis, permitem uma adaptação perfeita nas diversas partes de união entre as águas do telhado, o que dispensa peças para acabamento.

6. Apoio (estrutura) ou H-Clipe

Linha Completa de Acessórios Brasilit



Shingle Felt

Subcobertura, de papel impregnado com asfalto, microporos e fibras reforçadas para **Telhas Shingle**.

Medida: 50 x 0,91 m.



Selamax

Selante elástico à base de poliuretano (PU) que é utilizado para a fixação e a vedação nas **Telhas Shingle**.

Tubo de 400 g.



Cumeeira de Ventilação

Proporciona a ventilação no telhado e melhora a circulação de ar.

Medida: 1 x 0,28 m.



Manta Autoaderente para Água-Furtada

Manta produzida de um asfalto especial, que protege o telhado contra infiltrações nas regiões de água-furtada.

Medida: 20 x 0,91 m.



Prego 18 x 25 mm

Com medida especial e tratamento anti-corrosão, é utilizado para **Telhas Shingle**.

Caixa de 1 kg.



Prego 18 x 50 mm

Com medida especial e tratamento anticorrosão, é utilizado para **Cumeeiras Shingle**.

Caixa de 1 kg.

Para a instalação da Base são necessários Apoios em todas as bordas ou H-clipes* (vão entre caibros), Pregos espiralados* (fixação em estrutura de madeira) e/ou Parafusos* (estrutura metálica).

*Produtos não fornecidos pela Brasilit.



Base

Painel estrutural em madeira



Painel estrutural de alta resistência e durabilidade utilizado para aplicação no **Sistema Shingle**. Possui Certificação FSC (Conselho de Manejo Florestal) e Certificação TECO, que asseguram as propriedades físicas e mecânicas, como carga máxima, resistência à umidade e ao ataque de cupins.

Vantagens e benefícios

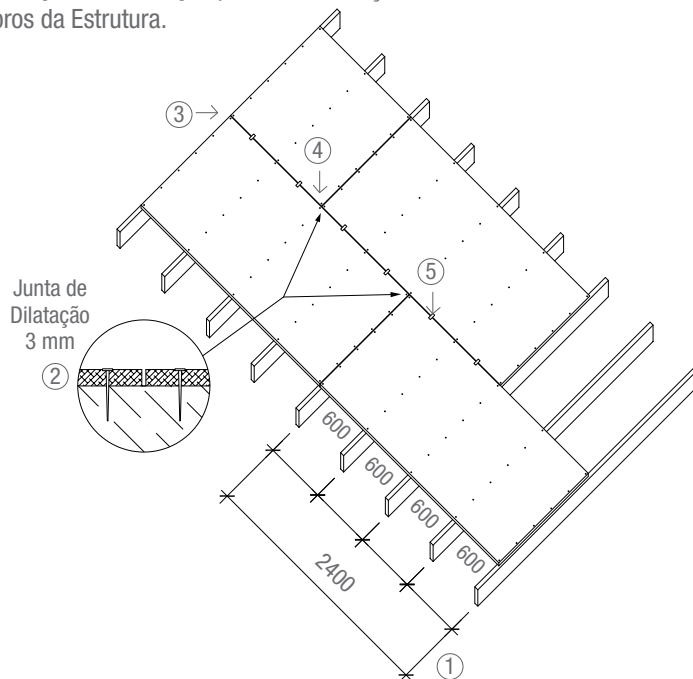


Especificações técnicas

Descrição:	Painel estrutural multilaminado, produzido com lâminas de pinus reflorestados, que são coladas com resina fenólica (resistente ao cupim) em prensa de alta temperatura.
Madeira:	Pinus reflorestado (Certificação FSC)
Espaçamento entre apoios:	600 mm
Espessura:	12,5 mm ou 1/2"
Camadas:	5 Camadas
Largura:	1200 mm
Comprimento:	2400 mm
Peso:	21,16 kg

Instalação

- 1 - Espaçamento entre apoios:** Para a aplicação da **Base**, construa a estrutura com 60 cm de eixo a eixo.
- 2 - Junta de dilatação:** Deixe 3 mm de espaçamento entre as placas.
- 3 - Fixação:** Utilize pregos ou parafusos de tamanho e espessura suficientes para dar ancoragem à placa, pregando-os em toda a linha de apoios a cada 15 cm e no centro da placa a cada 30 cm, a uma distância de 1,5 cm da borda.
- 4 - Paginação:** Nunca deixe coincidir as extremidades das placas, fazendo uma paginação "amarrada". As extremidades da placa devem sempre estar apoiadas, conforme mostra o exemplo abaixo.
- 5 - Apoio ou H-Clipe:** para a sustentação da Placa nos vãos dos Cai-bros da Estrutura.



Com SolarMaxxi o conforto é Maxxi.



Para um conforto adicional ao seu projeto, utilize SolarMaxxi, manta isolante térmica e acústica.

Acesse www.brasilit.com.br para mais informações.



Características Técnicas das Telhas

Produto	Cores	Peso por pacote	Área útil por pacote
Landmark	Resawn Shake AR	37,2 kg	3,1 m ²
	Moire Black AR		
Tradicional	XT25 Evergreen AR	34,1 kg	3,1 m ²
	XT25 Cedar Brown AR		
	XT25 Silver Lining AR		
	XT25 Moire Black AR		
	XT25 Timber Blend AR		
	XT25 Dove Gray AR		
	XT25 Tile Red Blend AR		

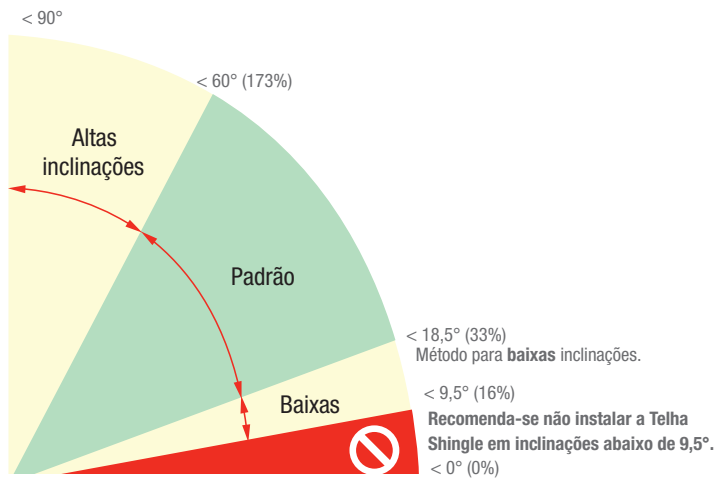
Acessórios

Produto	Peso	Rendimento
Shingle Felt	16,4 kg	A cada 40 m ² de cobertura, utiliza-se 1 rolo de Felt Paper .
Manta Autoaderente para Água-Furtada	23 kg	A cada 20 m lineares de água-furtada, utiliza-se 1 rolo de Manta Autoaderente para Água-Furtada .
Selamax	400 g	A cada 25 m ² de cobertura, utiliza-se 1 tubo de Selamax .
Cumeeira de Ventilação	0,7 kg	A cada 1 m linear de cumeeira, utiliza-se 1 peça de Cumeeira de Ventilação .
Pregos 18 x 25 mm	1 kg	A cada 12 m ² de cobertura, utiliza-se 1 caixa de Pregos 18 x 25 mm .
Pregos 18 x 50 mm	1 kg	A cada 10 m lineares de cumeeira, utiliza-se 1 caixa de Pregos 18 x 50 mm .
Base 1200 x 2400 mm	15,24 kg	2,88 m ²

Telha Shingle Brasilit
Produzida por

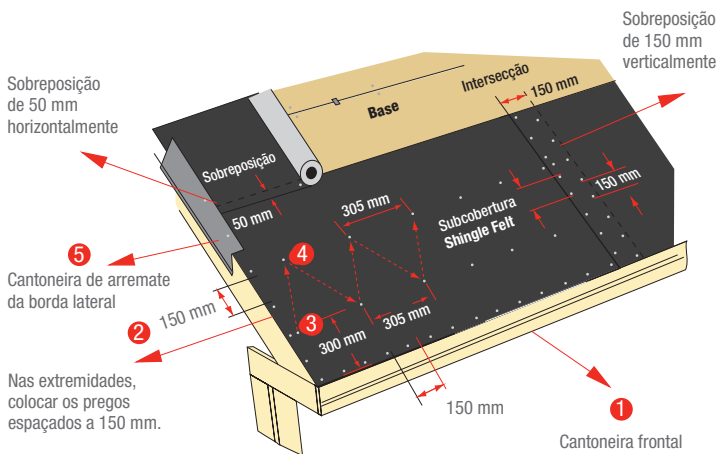
CertainTeed
SAINT-GOBAIN

Inclinação dos telhados Shingle



Essas inclinações são válidas para todos os modelos de **Telhas Shingle**.

Instalação de subcobertura



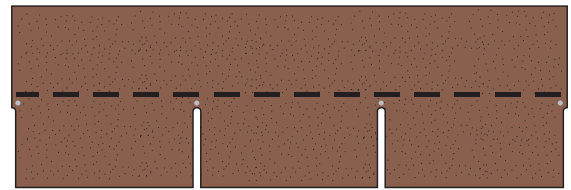
Desenrole a subcobertura paralelamente à calha, deixando-a rente aos arremates laterais.

- 1 A cantoneira de arremate da borda frontal deve ficar embaixo da subcobertura.
- 2 Toda a extremidade da subcobertura deve ser fixada com pregos a 50 mm da borda e com 150 mm entre eles.
- 3 Coloque um prego a 300 mm da borda inferior do telhado.
- 4 Coloque outro a 600 mm, fazendo um zigue-zague com espaçamento de 305 mm.
- 5 A cantoneira de arremate da borda lateral do telhado deve ficar sobre a subcobertura.

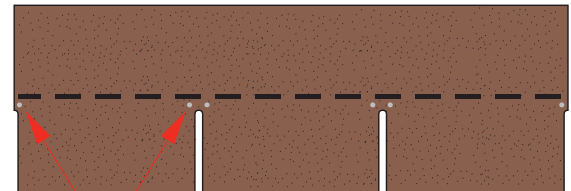
Os painéis de compensado que formam a base do telhado devem ter juntas de dilatação de 3 mm a 8 mm.

Importante: A base de Plywood ou OSB deve ser armazenada em local abrigado do sol e da chuva, por pelo menos 48 horas, para climatização do material.

Fixação



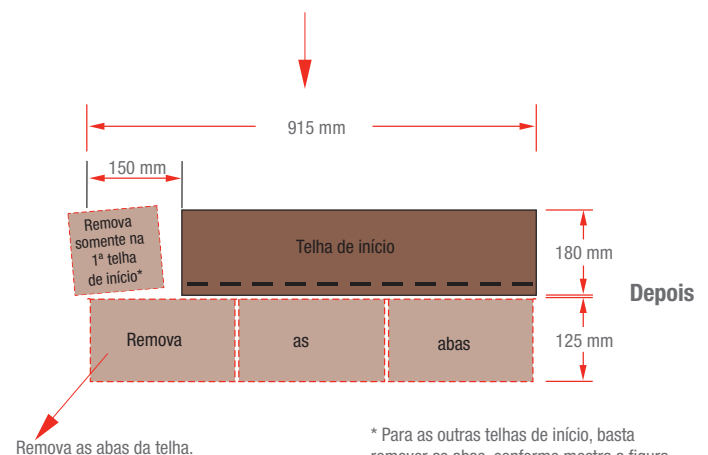
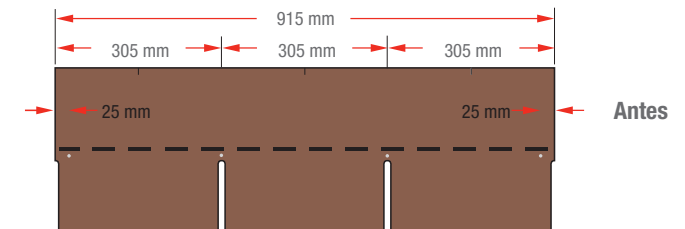
Para baixas inclinações e inclinações padrão, fixe 4 pregos por telha.



Para altas inclinações (acima de 60°), fixe 2 pregos por aba.

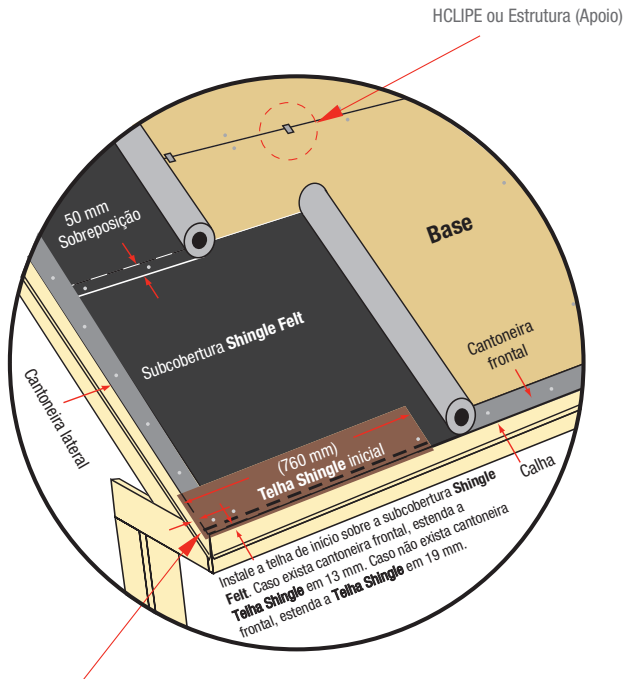
Obs.: Utilize Pregos 18 x 25 mm especiais para **Telhas Shingle**.

1ª telha de início



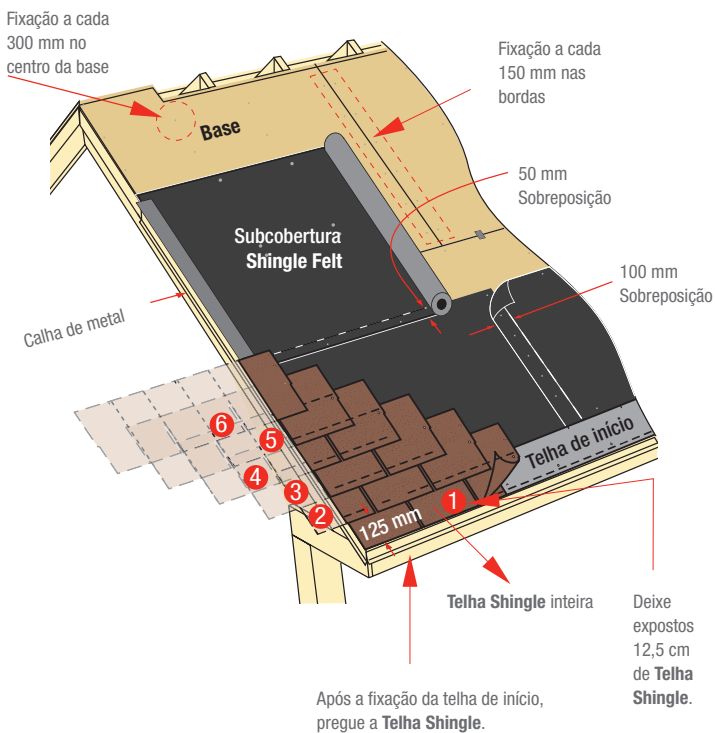
* Para as outras telhas de início, basta remover as abas, conforme mostra a figura acima.

Instalação da telha de início



No beiral do telhado, instale a 1ª telha de início, pregando-a em 4 pontos de mesmo espaçamento. Em seguida, instale as outras telhas de início.

Instalação das Telhas Shingle



- 1 Fixe uma telha inteira.
- 2 Corte metade da aba da Telha Shingle (15 cm) e a fixe.
- 3 Corte uma aba da Telha Shingle (30 cm) e a fixe.
- 4 Corte metade da telha e a fixe.
- 5 Fixe uma aba que sobrou do recorte da 3ª telha.
- 6 Fixe metade da aba que sobrou da 2ª telha.

Cumeeira de Ventilação

Instale a Cumeeira de Ventilação no topo do telhado, fixando-a nas marcas indicadas.

Instale as telhas já cortadas em forma de cumeeira sobre as Cumeeiras de Ventilação.

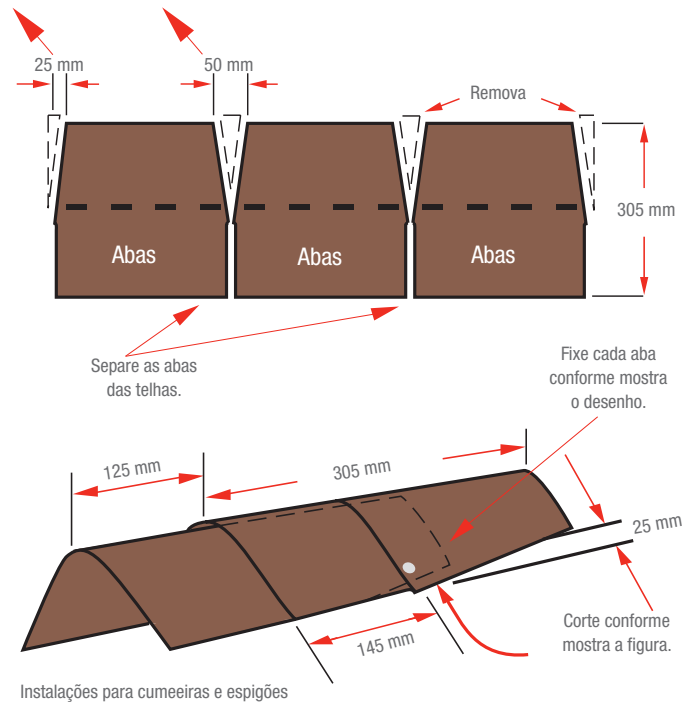


Obs.:

- Deve haver um espaçamento de 5 cm na linha da cumeeira entre os painéis de compensado.
- Utilize Pregos 18 x 50 mm especiais para Telhas Shingle.

Corte das telhas para cumeeira e espigão

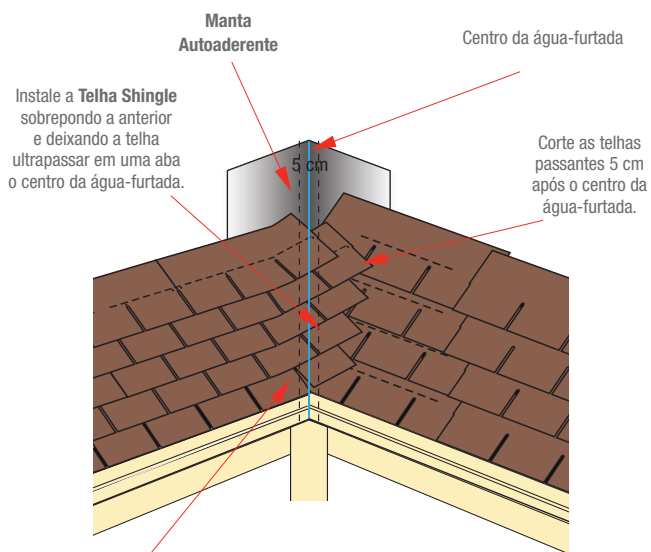
Efetue o recorte das telhas conforme estas indicações: 25 mm nas bordas e 50 mm no centro.



Utilize Selamax para auxiliar na fixação da cumeeira.

Água-Furtada

Fixe, no centro da água-furtada, a **Manta Autoaderente** antes da aplicação das telhas.



⚠ Não aplique pregos a 15 cm do centro da água-furtada.

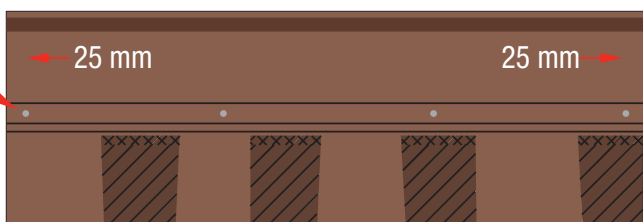
Obs.: Outra forma de montar a região da água-furtada com as **Telhas Shingle** é trançando as telhas.

Para mais informações, entre em contato com a nossa equipe.

Telhas Shingle Top Line Landmark

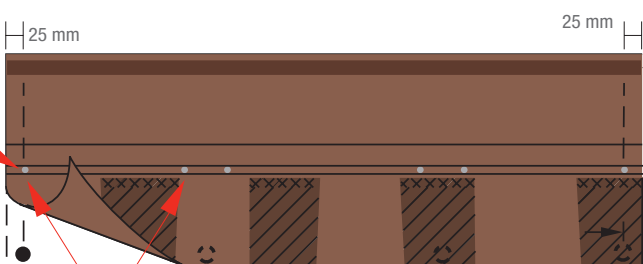
Fixação

Para baixas inclinações e inclinações padrão, fixe os pregos nas áreas indicadas.



Para baixas inclinações e inclinações padrão, fixe 4 pregos por telha.

Para altas inclinações, fixe os pregos nas áreas indicadas.

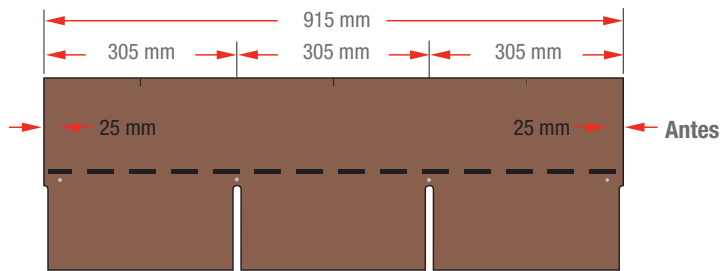


Para altas inclinações, fixe 2 pregos por aba.

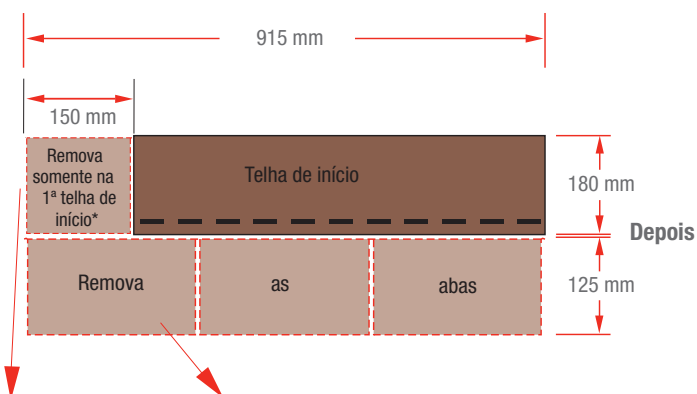
Obs.: Utilize **Pregos 18 x 25 mm** especiais para **Telhas Shingle**.

Instalação da telha de início

Na instalação do modelo **Landmark**, utilize **Telhas Shingle Tradicionais XT25** para a produção das telhas de início.



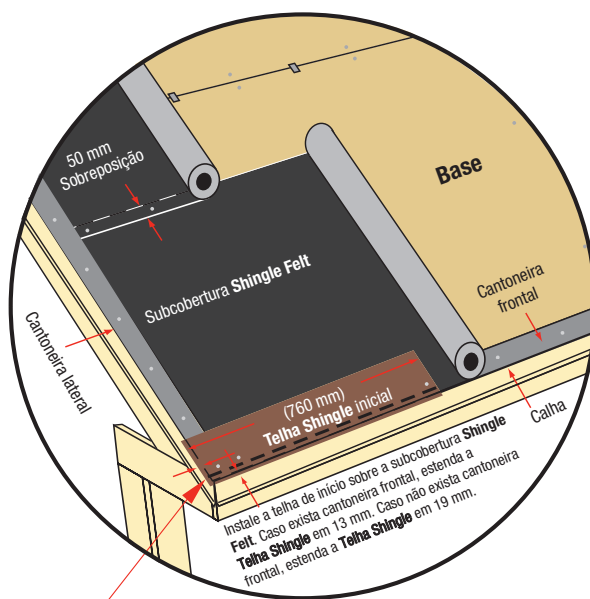
Remova 15 cm da telha (apenas na 1ª telha de início).



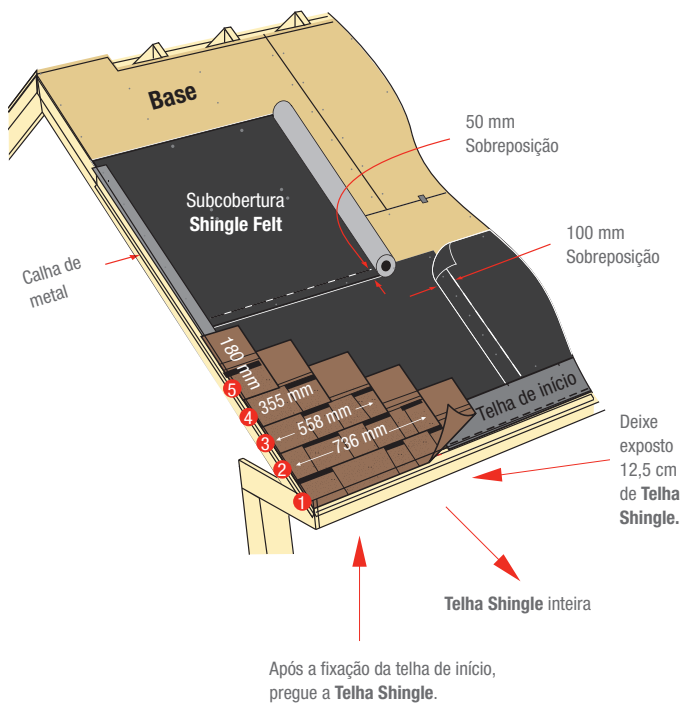
Remova as abas da telha.

* Para as outras telhas de início, basta remover as abas, conforme mostra a figura acima.

Instalação das Telhas Shingle



No beiral do telhado, instale a 1ª telha de início, pregando-a em 4 pontos do mesmo espaçamento. Em seguida, instale as outras telhas de início.



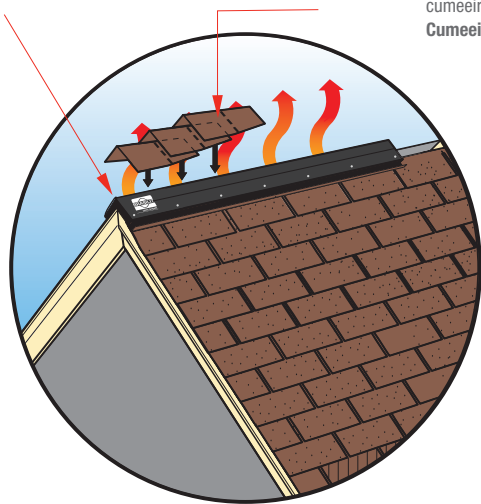
- 1 Fixe uma telha inteira.
- 2 Corte 180 mm da telha e a fixe.
- 3 Corte 355 mm da telha e a fixe.
- 4 Fixe a parte que sobrou da 3ª telha.
- 5 Corte 2,5 abas da **Telha Shingle** e as fixe.

Fixe telhas inteiras seguindo este gabarito.

Cumeeira de Ventilação

Instale a **Cumeeira de Ventilação** no topo do telhado, fixando-a nas marcas indicadas.

Instale as telhas já cortadas em forma de cumeeira sobre as **Cumeeiras de Ventilação**.

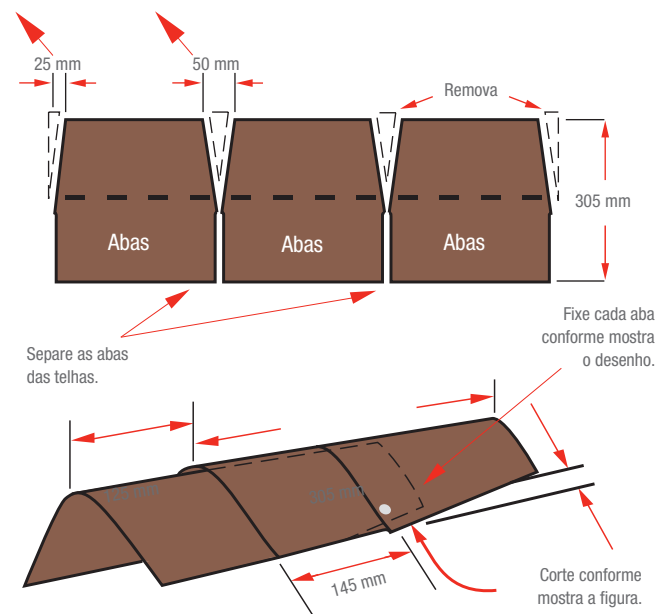


Obs.: Utilize **Pregos 18 x 50 mm** especiais para **Telhas Shingle**.

Corte das telhas para cumeeira e espigão

Na instalação do modelo **Landmark**, utilize **Telhas Shingle Tradicionais XT25** para a produção das cumeeiras.

Efetue o recorte das telhas conforme estas indicações: 25 mm nas bordas e 50 mm no centro.



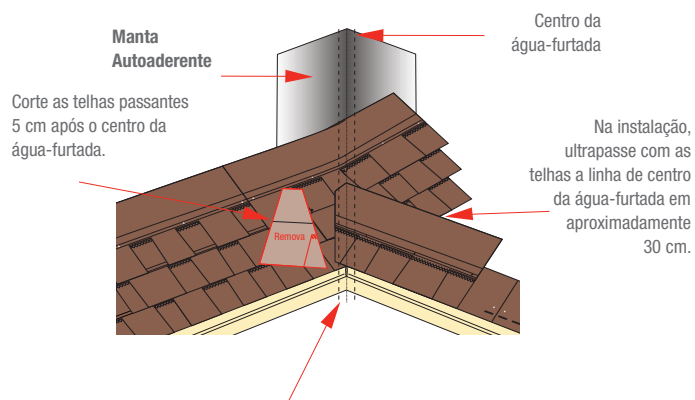
Instalações para cumeeiras e espigões



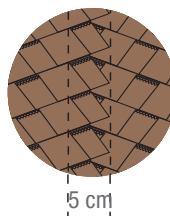
Utilize **Selamax** para auxiliar na fixação da cumeeira.

Água-Furtada

Fixes no centro da água-furtada, a **Manta Autoaderente** antes da aplicação das telhas.



⚠ Não aplique parafusos a 15 cm do centro da água-furtada.



Obs.: Outra forma de montar a região da água-furtada com as **Telhas Shingle** é trançando as telhas.

Para mais informações, entre em contato com a nossa equipe.

www.brasilit.com.br
Rede de Vendas: 0800 11 6299

Abril/2015, 2ª Edição - Todas as informações e imagens
contidas neste material são de propriedade da **Brasilit**.

A garantia deste produto está diretamente ligada à sua correta instalação.
Para mais informações, consulte o Serviço de Orientação Técnica
da **Brasilit** por meio do site www.brasilit.com.br ou do telefone 0800 11 6299.