

COBERTURAS ESPECIAIS



UMA
ESTILO

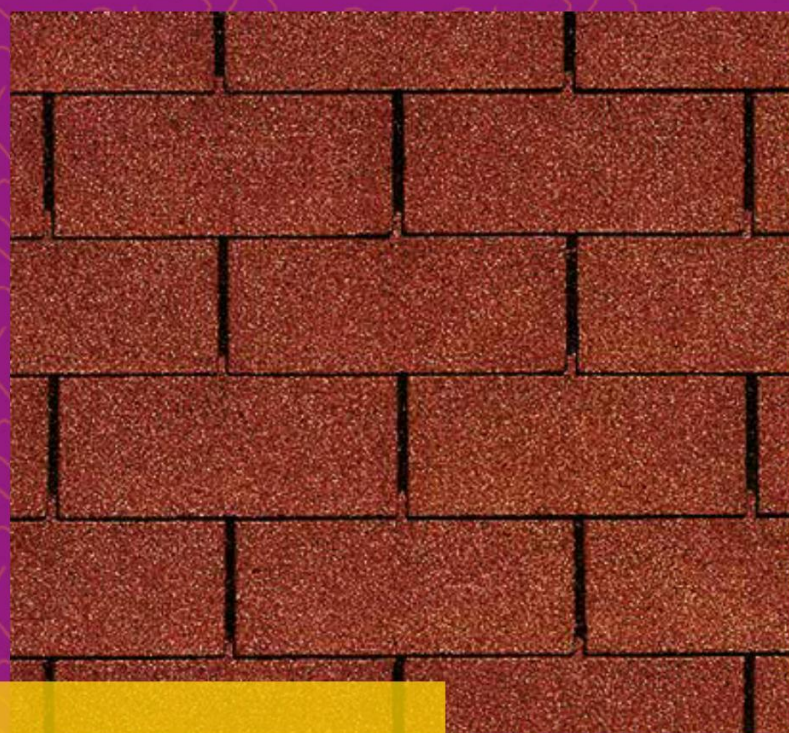
SHINGLE

SISTEMA DE COBERTURA SHINGLE

Um dos sistemas mais utilizados no mundo. Sofisticação, alta tecnologia, qualidade técnica e elegância são características das coberturas Shingle. Lâmina de fibra de vidro revestida de betume asfáltico e acabamento de grânulos de rochas vulcânicas.

Atualmente, 90% dos telhados norte-americanos e europeus utilizam o sistema de cobertura Shingle.

Desde 2007, a Brasilit trabalha com a especificação e comercialização desse sistema de cobertura em todo o Brasil, trazendo ótimas opções de cores, texturas e designs diferenciados.



Vantagens e benefícios



Durabilidade: resiste a fortes ventos e intempéries.



Impermeável: não permite vazamentos e infiltrações.



Tratamento antifungos (não mofa ou embolora).



Beleza: conceito e projeto inovadores.



Flexível: facilita a instalação.



Versátil: adapta-se a qualquer projeto, inclusive telhados curvos e fechamentos laterais.



Leveza, aproximadamente 10 kg/m²



Maior economia: reduz o investimento em estrutura.



Garante conforto termoacústico.



Produção sustentável.

LINHAS

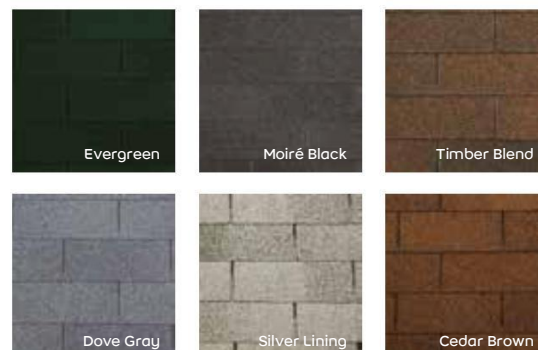


SHINGLE
XT25 AR



A telha Shingle Tradicional (XT25AR) está entre as telhas mais utilizadas no mundo. Conhecida pela sua resistência, flexibilidade e facilidade de instalação em obra, ela proporciona beleza e durabilidade ao telhado.

cores

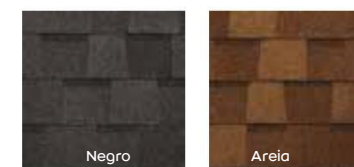


SHINGLE
LAMINADA



Considerada mais nobres por terem camadas de telhas sobrepostas, as telhas Shingle Laminadas dão relevo à cobertura e sombreamento único, que proporcionam um efeito belíssimo à edificação.

cores



SISTEMA SHINGLE



FIXAÇÕES

O sistema Shingle requer uma série de elementos de fixação. Para a fixação da base de madeira, recomenda-se o uso de pregos espiralados para estruturas de madeira; e parafusos autobrocantes para estruturas metálicas. As subcoberturas e as telhas Shingle devem ser ancoradas à base de madeira, seguindo as recomendações indicadas em cada modelo. A fixação recomendada para subcoberturas e telhas são os pregos anelados de 25 mm de comprimento, com cabeça chata e lisa. Para as peças de acabamento, usam-se pregos anelados de 50 mm de comprimento, com cabeça chata e lisa.



prego
espiralado



parafuso com a
cabeça chata



prego
anelado

VEDAÇÕES

As telhas Shingle devem receber auxílio de vedação, dependendo das inclinações do telhado, nas peças de acabamento, nos recortes (por exemplo: águas-furtadas), junto às proteções de borda e em pontos de transpasse na cobertura (tubulações). As vedações podem ser feitas com adesivo asfáltico ou com o Selamax, da Brasilit.

Selamax



Adesivo asfáltico

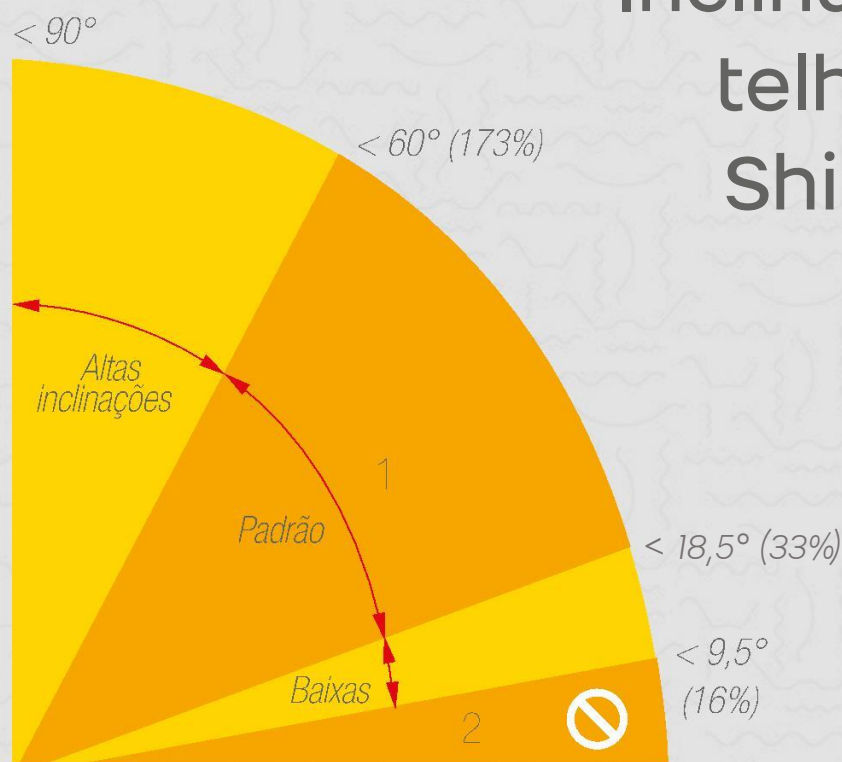


MANUTENÇÃO

As telhas Shingle não requerem nenhum tipo de manutenção, desde que instaladas de acordo com as instruções do Manual Técnico, disponível no site da Brasilit. Entretanto, para qualquer telhado é recomendada a inspeção preventiva.

Telhados mais antigos devem ser inspecionados com maior frequência.

Inclinação
telhado
Shingle



Essas inclinações são válidas para todos os modelos de telhas Single.

Instruções de
Montagem



1. Base

Painel estrutural de madeira instalado sobre os caibros de madeira ou aço nivelados e dimensionados para a carga do sistema. A base deve resistir aos esforços da cobertura e de seus instaladores nos vãos entre os apoios e também garantir a ancoragem das fixações das telhas Shingle. Além disso, deve ter proteções contra cupim e umidade.

Descrição

Painel estrutural prensado em alta temperatura composto de tiras orientadas de madeira reflorestada, resina fenólica, bordas seladas e aditivos anticupim.

MADEIRA	ESPAÇAMENTO ENTRE APOIO	ESPESSURA	LARGURA	COMPRIMENTO	PESO
Lascas de acácia	600 mm	11,1 mm	1.200 mm	2.400 mm	20,4 kg

2. Subcobertura

A Brasilit fornece e indica o uso de RoofRunner, um produto eficiente para a regularização da base de madeira e o acabamento das telhas Shingle. Além dessa qualidade, em função da aspereza, aumenta a segurança na montagem. A manta autoaderente para água-furtada garante a impermeabilização e é fornecida pela Brasilit.

3. Telhas Shingle

São produzidas com base de fibra de vidro e manta asfáltica e cobertas com grânulos minerais. Estão disponíveis em dois modelos.

4. Sistema de ventilação

Fornecidas e indicadas pela Brasilit, as cumeeiras ventiladas e aeradores melhoram a circulação de ar e o conforto térmico da edificação. A ventilação é imprescindível para o controle da temperatura e também para evitar condensação de água. O sistema de ventilação deve possuir entradas de ar frio na parte mais baixa da cobertura e saídas de ar quente nas regiões mais altas.

5. Peças para acabamento

As telhas Shingle, por serem muito flexíveis, permitem uma adaptação perfeita das diversas águas do telhado, o que facilita o acabamento dos espigões, dos rufos e das águas-furtadas.

Acabamento e instalação



Sistema Shingle

6. Apoio (estrutura) ou H-Clipe

Para a instalação e sustentação da base, nos vãos entre os caibros, devem ser instalados os apoios (estrutura auxiliar) ou o H-Clipe.

7. Proteção de borda

Toda borda da base de madeira que estiver exposta a intempéries e os encontros com paredes devem receber proteção (mantas autoadesivas ou rufos metálicos). A Brasilit fornece a BrasiTape, manta autoadesiva impermeável, para as proteções de borda.

ACESSÓRIOS

Manta autoaderente para água-furtada



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

Medidas: 19,8 m x 0,91 m

Cumeeira de ventilação



Proporciona ventilação no telhado e melhora a circulação.

Medidas: 1 m x 0,28 m

Subcobertura RoofRunner



Impermeável e aderente, serve para facilitar a montagem, corrigindo pequenas imperfeições da superfície e proporcionando uma base perfeita de ancoragem para as telhas.

Medida: 1,2 m x 76 m

Painel estrutural



Feito de lascas de madeira e resina fenólica, o painel serve como base para o sistema Shingle.

Medidas: 1.200 mm x 1.400 mm

Selamax

Selante elástico à base de poliuretano (PU), utilizado para a fixação das telhas Shingle.

Tubo de 400 g



SolarMaxxi 4+



Subcobertura mais eficiente, que assegura maior conforto térmico e acústico.

Medidas: 1,20 m x 25 m

Prego 18 x 50 mm



Com medida especial e tratamento anticorrosão, é utilizado nas cumeeiras Shingle.

Caixa de 1 kg

É utilizado para fixação da subcobertura e das próprias telhas.

Caixa de 1 kg

BrasiTape



Manta autoadesiva aluminizada, ideal para a vedação e proteção das bordas do painel estrutural de madeira.

Medidas: 10 cm x 10 m,
20 cm x 10 m,
30 cm x 10 m,
45 cm x 10 m e
90 cm x 10 m

Prego 18 x 25 mm



VERSATILIDADE

Com as telhas Shingle, é fácil deixar sua casa em alto estilo.

Para quem deseja um toque de beleza e modernidade, as telhas Shingle são a solução ideal. Disponíveis em diversos modelos, podem ser instaladas combinando cores e texturas diferentes, que formam um design incrível no projeto de cobertura.



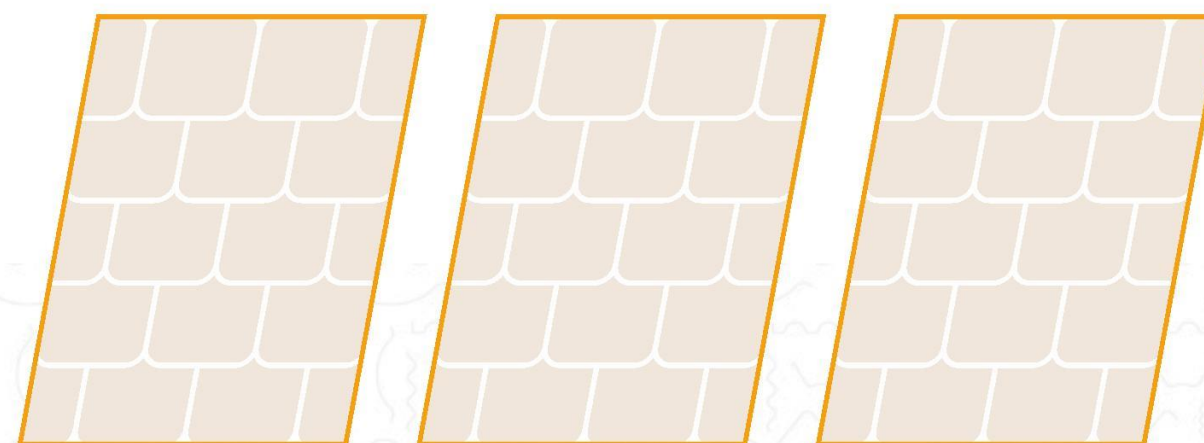
REFORMA

Coberturas residenciais

Projetos de coberturas residenciais, executados com telhas de cerâmica ou concreto, podem ser usados para instalar as telhas Shingle Brasilit, por meio de uma reforma bem simples, rápida e prática.



Veja como é fácil reformar o seu telhado com as telhas Shingle



1. Remova as telhas existentes.
2. Verifique o alinhamento e as condições da estrutura.
3. Se houver necessidade, troque os materiais deteriorados por novos.
4. Prepare a estrutura. Depois, aplique a base de madeira.
5. Com a base pronta, instale a FitaVeda Tudo na proteção das bordas e as subcoberturas Roof Runner (para regularização) e manta autoaderente (para água-furtada) para impermeabilização.
6. Após a instalação das proteções de borda e subcoberturas na base, instale as novas telhas.
7. Crie pontos de troca de calor e umidade: aberturas para entradas e saídas de ar (ex.: cumeeira de ventilação) bem dimensionadas e comunicando-se para evitar confinamentos.
8. Faça os arremates e acabamentos com as peças complementares de cumeeiras e espigões.
9. Vede todos os pontos onde as telhas foram cortadas ou necessitem de reforços devido a inclinações altas ou em regiões com alta incidência de ventos fortes.

Com as telhas Shingle, o seu projeto de cobertura ganha estilo, versatilidade e mais economia na estrutura, pois elas utilizam menos madeiramento.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- 1. Diminuição de carga: possui um sistema mais leve em relação aos sistemas tradicionais.
- 2. Aproveitamento da estrutura: não há necessidade de reforçá-la.
- 3. Contraventamento estrutural: base de madeira que auxilia na distribuição dos esforços.
- 4. Estanqueidade: uso de subcoberturas e sobreposições bem vedadas, com pontos termoadesivos.
- 5. Resistência ao arrancamento das telhas: fixação com pregos especiais, melhorando a ancoragem das peças.
- 6. Versatilidade: opções de cores e modelos diferenciados das telhas Shingle.

Mais madeiramento

Estrutura
Telhado
Cerâmico

Estrutura
Telhado
Shingle

REVESTIMENTOS

Para quem busca um revestimento sofisticado, as telhas Shingle são a solução ideal.

Além do uso em coberturas, as telhas Shingle são um excelente acabamento decorativo, muito utilizado em revestimentos de áreas externas ou internas. A sua instalação em paredes deve seguir a mesma orientação dos telhados com inclinação acima de 60°, maior quantidade de pregos e vedação das abas com adesivo.

Linha	Cores	Peso por pacote	Peso por m2	Área útil por pacote	Telhas por m2	Telhas por pacote	Inclinação mínima
XT25 AR	Silver Lining Timber Blend Evergreen Dove Gray Cedar Brown Moire Black Tire Red Blend	28,90 kg	9,28kg	3,02 m²	8,61	26	9,5°
Laminada	Negro Areia	32,75 kg	10,56kg	3,10 m²	6,45	20	9,5°

PRODUTO

ROOF RUNNER

A cada 91,2 m² utiliza-se um rolo de Roof Runner.

Manta autoaderente para água-furtada

A cada 20 m lineares de água-furtada, utiliza-se um rolo de manta autoaderente para água-furtada.

Selamax

A cada 25 m² de cobertura, utiliza-se um tubo de Selamax.

Cumeeira de ventilação

A cada 1 m linear de cumeeira, utiliza-se uma peça de cumeeira de ventilação.

Prego 18 x 25 mm

A cada 12 m² de cobertura, utiliza-se uma caixa de pregos 18 x 25 mm.

Prego 18 x 50 mm

A cada 10 m lineares de cumeeira, utiliza-se uma caixa de pregos 18 x 50 mm.

Base de madeira

1200 mm x 2400 mm – 11,1 mm.
Uma placa cobre 2,88 m² – 7,08 kg por m².

PESO

10,43 kg

22,7 kg

0,40 kg

0,7 kg

1,00 kg

1,00 kg

20,4 kg

