



## INSTALAÇÃO DE TELHAS DE ALSFALTO

# 3 ABAS

**MENSAGEM IMPORTANTE - LEIA AS INSTRUÇÕES COMPLETAS ENCONTRADAS NO SITE: IKO.COM! AS INSTRUÇÕES DEMONSTRADAS A SEGUIR ESTÃO ABREVIADAS E NÃO ESTÃO COMPLETAS.** Os produtos devem ser instalados corretamente. IKO não se responsabiliza por vazamentos ou defeitos resultantes de uma instalação defeituosa ou devido à má preparação da superfície à ser revestida ou pela falta de ventilação adequada, de acordo com os mínimos requerimentos em padrões de construção residenciais. Verifique todas as normas de construção, os padrões residenciais e os mínimos requisitos antes de instalar estas telhas. Tenha cuidado ao empilhar pacotes em telhados inclinados.

### Passo 1 - Verifique se a base de concreto ou a base de madeira está limpa e livre de poeira

**Concreto** com uma camada de argamassa de 2,5 a 3 mm de espessura em proporção a 1:3 de (cimento: areia)

**Painéis de OSB ou Compensado / Triplay Compensado** de 12 mm ou ½" - devem estar secos, par e lisos. Siga as instruções do fabricante dos painéis de madeira quanto à fixação e distância entre suporte, assim também com o nível de umidade recomendado nos painéis antes da instalação das telhas.

A inclinação deve ser de pelo menos 9,5 graus ou 17%, mas a recomendada é de pelo menos 18 graus, ou 33% ou mais, até superfícies verticais ou paredes.

### Passo 2 - Instale rufo de pingadeira em PVC ou metal galvanizado

### Passo 3 - Substrato ou Subcobertura

**Em concreto:** não precisa de feltro asfáltico ou de subcobertura.

Duas camadas de primer à base de asfalto são aplicadas e devem estar completamente secas antes de aplicar as telhas.

**Na Madeira:** Aplique Feltro de Asfalto # 15 ou Feltro Sintético IKO Stormtite®. Em declives de 18 graus ou 33%, com sobreposição horizontal de 10 cm, e entre o início e fim do rolo em uma sobreposição vertical de 5 cm.

Em encostas baixas entre 9,5 e 18 graus (17% a 33%) e a sobreposição horizontal de 50% OU use uma membrana auto-adesiva impermeável IKO StormShield com 10 cm de sobreposição na horizontal e na vertical.

### Passo 4 - Fileira de Início

**IKO Leading Edge Plus.** A primeira fileira de início deve ser cortada 15 cm de um lado para garantir que as juntas da fileira de início não correspondam às juntas das telhas. Ela também deve sobressair 12 mm ou ½" da borda da madeira ou do beiral.

Também pode ser utilizada a telha **Marathon** separando as abas ou pode-se utilizar telha de início pré-cortada **IKO Leading Edge Plus.**

### Passo 5 - Aplicação de telhas marteladas

Aplicação de telhas de 3 abas. Comece com uma telha completa alinhada com a fileira de início e complete a linha com telhas completas.

Comece a segunda linha com uma telha na qual você corta meia aba e continua com as telhas completas, na terceira linha começa com uma telha na qual você corta 1 aba e continua com as peças completas e assim por diante, cortando metade da aba em cada linha adicional. A partir da sétima linha, repita o padrão começando com um telha completa.

Martele por telha 4 pregos ou tachas galvanizadas de 25 mm - 1" de comprimento e com cabeça achatada e 9 - 10 mm de diâmetro. Posicione os pregos sob a fileira auto-adesiva, 2,5 cm de cada borda e os dois pregos adicionais em cima de cada corte que formam as abas e **embaixo** da fileira auto-adesiva.

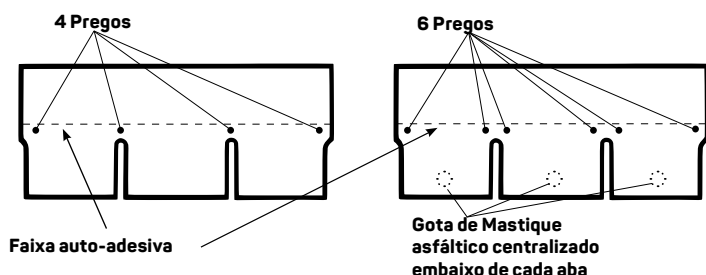
A sobreposição das telhas é feita colocando a parte inferior da telha de cima alinhada com a parte onde o recorte forma as abas da telha de baixo. NÃO se alinha com a fileira auto-adesiva.

A fileira de asfalto auto-adesiva se derrete no calor do sol e cola as telhas.

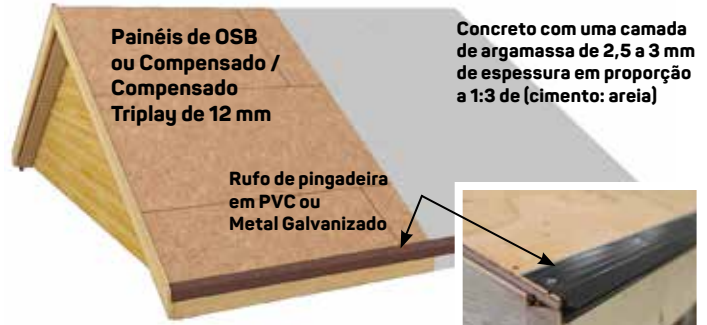
Em climas frios, onde não há calor suficiente, você deve fazer a adesão manual com 3 gotas de mastique asfáltico, como demonstrado no desenho.

Para áreas de ventos fortes, declives superiores a 60% até paredes verticais, 6 pregos e três gotas de mastique asfáltico devem ser aplicados sob cada aba.

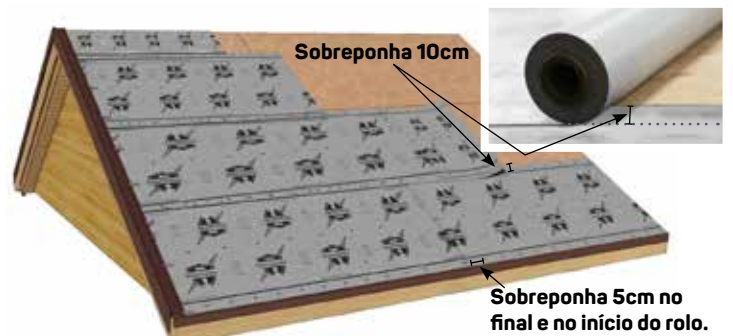
NÃO RETIRE A FITA OU A FAIXA BRILHANTE QUE VEM DE VOLTA DA TELHA.



## PASSOS 1 - 2



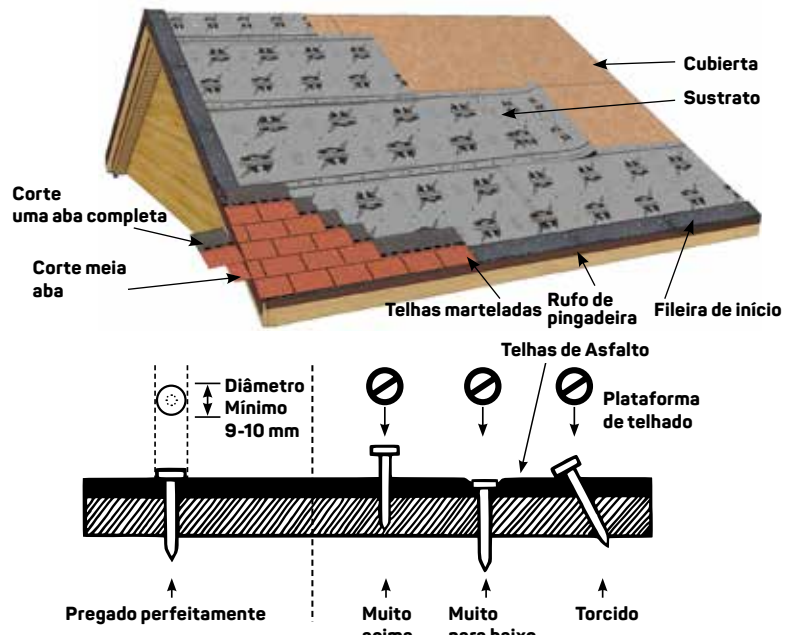
## PASSO 3



## PASSO 4



## PASSO 5





## INSTALAÇÃO DE TELHAS DE ALSFALTO

# 3 ABAS

### Passo 6 - Aplicação de Cumbreras e Limatesas

É feito com o mesma telha da **IKO Marathon**, separando as abas e sobrepondo-as. A instalação das cumeeiras deve ser na direção oposta à direção predominante do vento.

O corte diagonal é para evitar a saliência quando sobreposto com o próxima cumeeira, o corte diagonal não deve ser mais do que 2,5 cm (1") de cada lado, para garantir que ao martelar a cumeeira à 3,81 cm (1.5") da borda leste também pregue o topo da cumeeira que esta embaixo.

Dobre cada aba no centro e aplique-as na borda superior ou "cume" e nos espigões, deixando 14,5 cm (5 5/8") de cada telha exposta ao tempo. Pregue a 15,9 cm (6 1/4") da extremidade exposta e a 3,8 cm (1 1/2") para dentro de cada lado.

### Passo 7 - Rincões Fechadas

Com a subcobertura impermeável **StormShield IKO** embaixo, centralizado ao longo do rincão. Para conseguir uma circulação adequada da água sobre as telhas cortadas, comece sempre a aplicar as telhas no área do telhado que tenha menos inclinação ou menos altura. Coloque a telha final, pelo menos à 30 cm (12") em direção à parte adjacente do telhado, como mostrado na imagem. Não faça juntas no rincão. Se uma telha for curta, adicione seções de uma ou duas abas para que a união ocorra a pelo menos a 30 cm do centro do rincão. Pressione firmemente as telhas no rincão. Em seguida, assente as telhas da área opostas depois de marcar uma linha vertical, de giz, a 5 cm antes do centro do rincão, recorte as a medida que as instala seguindo a linha de giz para garantir uma instalação organizada. Apare 2.5 cm (1") num ângulo de 45 graus a partir do canto superior de cada telha da beirada no momento da instalação. Isso fará com que a água flua em direção ao rincão. Finalmente, aplique uma tira de mastique asfáltico no final de cada telha para telhados de 7,5 cm (3 pol) de largura.

**Nota:** A primeira fila de telhas (e apenas a primeira) da superfície de telhado, que sobrepassa para outra área do telhado deve se entrelaçar com a primeira fileira.

### Passo 8 - Colarinho/flanges com borda de metal em paredes ou chaminés / flange/Colarinho metálicos em paredes de concreto

Recomenda-se usar flange/colarinho e contraflange, a flange de metal galvanizado é martelada na base e deixado solto na parede, em seguida, uma tira de mastique asfáltico é aplicada e a telha é colocado em cima. A contraflange é fixado entre os tijolos da parede e deixado solto na parede vertical, isso garante que as flanges e contra as flanges não serão danificadas quando a chaminé e o teto se moverem independentemente.

### Passo 9 - Ventilação em telhados de base de madeira é necessária para a garantia - se você não instalar a ventilação a garantia se reduz por 10 anos - nas coberturas de concreto não é necessária ventilação

É essencial ter uma ventilação adequada que permita que o ar circule livremente sob a base de madeira removendo o ar quente e o vapor de água, antes que a noite chegue e com o frio se condense, e esta umidade seja absorvida pela madeira e a apodreça. Um sistema eficiente deve tendo uma entrada de ar nos beirais ou por perto do beiral e uma saída de ar na cumeeira ou muito perto da cumeeira para permitir o fluxo contínuo de ar fresco que remove o ar quente, o vapor e a umidade. 50% da capacidade de ventilação deve ir nos beirais e os restantes 50% no cumeeira ou o mais próximo a isso. Um sistema adequado equilibrado e de acordo com o tamanho do telhado pode reduzir a temperatura interna da casa em até 5 graus Celsius. Para cada 150 metros quadrados da base do telhado, é necessário evacuar 1 metro quadrado de ar. Consulte as instruções de instalação do fabricante da ventilação ou o guia **IKO** sobre o cálculo e a instalação de ventilação.

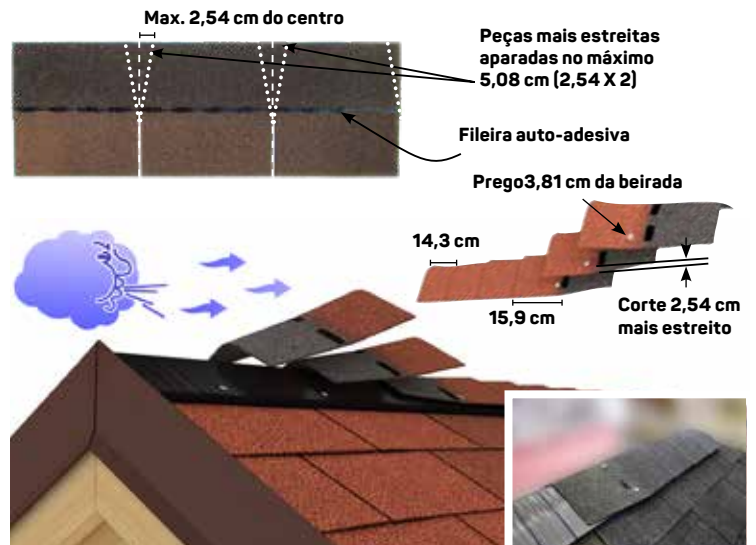
Para um guia de instalação completo, sugerimos que você veja o vídeo de instalação no site da IKO no link: <https://www.IKO.com/na/residential/Homeowner/blueprint-for-roofing/> ou consulte o nosso Guia para uma boa instalação em (IKO - Guia de Boa Roofing Portuguese): <https://www.armorooft.com/documents/document-library/>

Para obter mais informações sobre nossos produtos, consulte um representante de vendas da IKO ou seu contratante profissional ou entre em contato diretamente conosco: ARMOROOFT +1-905-457-5003  
Email: armorooftexport@IKO.com Você também pode visitar [www.armorooft.com](http://www.armorooft.com)

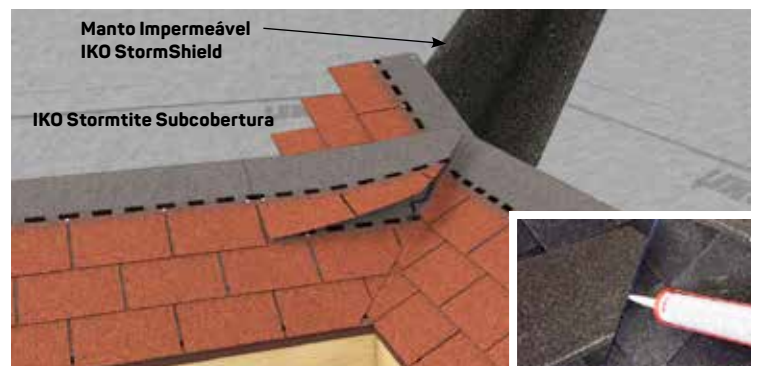
Saiba mais sobre nossos produtos agora mesmo, conversando com o distribuidor IKO Oficial no Brasil - Espaço Smart a maior a rede de lojas de Construção a Seco do Brasil. Confira nosso site: [www.espacosmart.com.br](http://www.espacosmart.com.br)

As informações fornecidas neste panfleto são fornecidas de boa fé. Porém porque os métodos, condições e uso da aplicação estão além dos nossos controle, não somos responsáveis pelo desempenho do produto quando ele não é usado de acordo com nossas instruções e especificações atuais. Alguns dos nossos projetos de telhas pode exigir procedimentos de aplicação exclusivos. Consulte a embalagem das telhas para mais detalhes.

## PASSO 6



## PASSO 7



## PASSO 8



## PASSO 9

