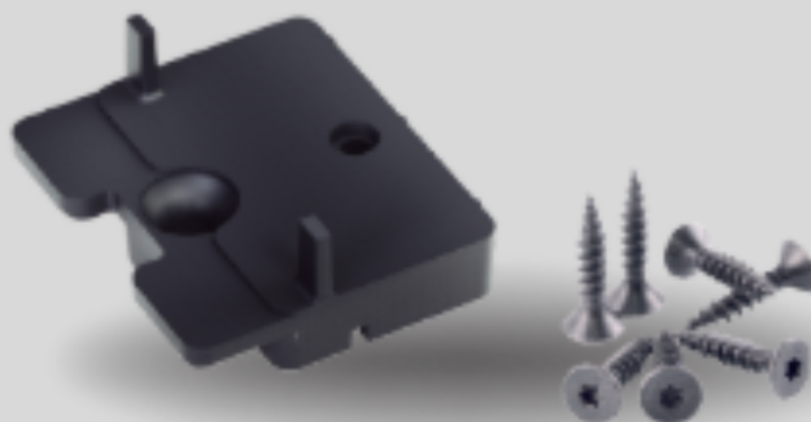


MIBAWOOD
The Wild Company



PT

MANUAL DE INSTALAÇÃO Lâminas de madeira tropical



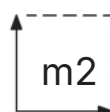
**INSTALAÇÃO INVISÍVEL
MIBAFIX 19 e 25 mm**

SISTEMA DE FIXAÇÃO INVISÍVEL PARA LÂMINAS DE MADEIRA TROPICAL

MIBAFIX

MibaFIX® é um **sistema de fixação invisível** que **contribui para prolongar a vida útil dos terraços** ao favorecer uma ventilação ótima das tábuas.

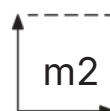
Kit para lâmina de 19 mm de espessura



1 Kit =
2,2 m²*

*Largura lâmina 90 mm

Kit para lâmina de 25 mm de espessura



1 Kit =
3,7 m²*

*Largura lâmina 120 mm

VANTAGENS Sistema totalmente invisível.

Prolonga a vida útil do terraço ao facilitar a boa ventilação das tábuas.

Permite a fácil substituição de lâminas.

Ideal para a instalação de terraços, decks, solários, piscinas, etc.

Parafusos de fixação: tratamento específico Silverplus® (alta resistência à corrosão) e tratamento específico Lubex® (auxilia no aparafusamento).

RECOMENDAÇÕES

Piso de uso exclusivo para pedestres.

Apenas para uso exterior.

Não adequado para pisos de composite.

INSTALAÇÃO

Ripas de madeira tropical com uma largura máxima de 40 mm.

CARACTERÍSTICAS

Material: polipropileno reforçado reciclável.

Cor: preto.

Medidas: 50 x 44,6 x 20 mm.

Peso: 15 g.

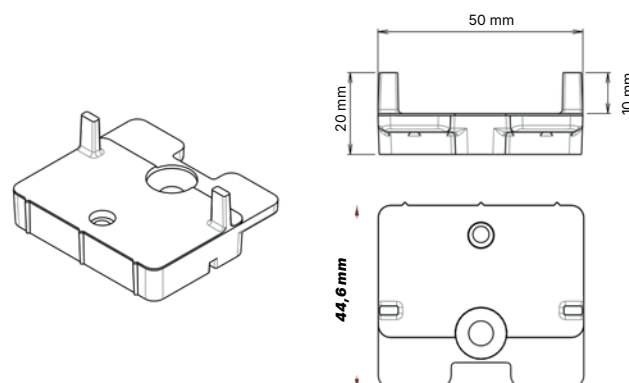
Parafusos: 6x 25mm (TX25) / aço.

Resistente a temperaturas de -30°C a +60°C.

Resistente aos raios UV e às geadas..

EMBALAGEM

Caixa de 134 fixações + 200 parafusos 6 x 25 mm.



MibaFix é um sistema de fixação invisível que garante um acabamento limpo e uniforme em espaços exteriores. Contribui para prolongar a vida útil dos terraços ao favorecer uma ventilação ótima das tábuas.

MATERIAL NECESSÁRIO

Use ferramentas específicas para madeiras duras. Pré-fure a madeira tropical antes de aparafusar.

Material para estrutura de ripas:

- Broca Salomónica de Ø4mm (hard Wood) para perfurar ripas
- Parafusos de Ø5 60 mm para unir as ripas da estrutura Material para lâminas:
- Ponteira de berbequim torx TX25 (para parafusos MibaFix)
- Broca para pré-furar lâminas de 4 ou 5Ø
- Ingletadora com disco de 62 dentes: para cortar ripas e lâminas. Alicates ou tenazes.
- Rebarbadora, amoladora ou serra para cortar as fixações MibaFix e obter ½ peças.
- Espaçador de lâminas de 4 ou 5 mm (podem ser feitos com peças de ripa).
- Nível
- Broca de escareamento no caso de necessitar de um acabamento lateral.

CONSELHOS

As madeiras tropicais: Todas as madeiras tropicais são pesadas e densas, pelo que requerem ferramentas potentes e de qualidade para a sua manipulação.

Ripas: Use ripas de madeira tropical da mesma densidade ou superior às lâminas com uma largura máxima de 40 mm.

Aclimação da madeira: Por ser um material vivo, a madeira deve aclimatar-se. Coloque as tábuas no lugar da instalação, sem tocar diretamente no chão 48h antes da sua manipulação final.

Subsolo: Certifique-se de que o subsolo está limpo, seco e nivelado. Use argamassa, plots ou cunhas para corrigir as irregularidades. A humidade do subsolo não deve ultrapassar os 12% (recomendado).

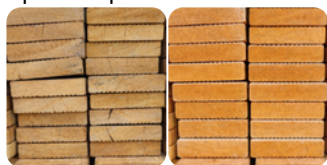
Uso de Plots: O uso de Plots permite a instalação de pisos de madeira tropical com nivelção sem necessidade de obras, com um simples ajuste de altura e uma estrutura resistente, assegurando ainda uma correta ventilação entre o piso e as lâminas.

Inclinação: O deck deve ter uma inclinação mínima de 1,5% para o exterior para evitar a acumulação de água.

Separação entre lâminas: Deve ser entre 4 e 5 mm.

Saneamento de topos: Durante a manipulação, maquinaria e instalação das lâminas, os topos (secções transversais da madeira) podem favorecer o aparecimento de fissuras ou rachas nas extremidades, derivadas de tensões internas e variações higrotérmicas. Para sanear estes topos, recomenda-se efetuar um corte limpo do topo.

Fissuras superficiais · cortar 1-2 cm
Fissuras médias · cortar 2-5 cm
Fissuras profundas · às vezes >5 cm até chegar a madeira íntegra.



Topos sem saneamento Topos saneados

Estrutura do terraço Segundo a espessura das lâminas do terraço, respeite a seguinte distância entre as ripas:

Espessura das lâminas	Distância máx. entre ripas
19 mm	40 cm
25 mm	50 cm

As explicações aqui dadas são a título de exemplo, outras técnicas de instalação são possíveis. Instalação sobre laje de betão: Certifique-se de que a laje de betão impermeabilizada está bem nivelada e com uma inclinação (1,5%) para drenagem da água. 1) Coloque as ripas de madeira tropical no sentido do fluxo de água. 2) Fixe as ripas respeitando a distância entre elas. 3) Fixe as lâminas do terraço às ripas de madeira tropical. Instalação sobre solo drenante: Prepare o terreno para que esteja bem nivelado e retire entre 15 e 20 cm de terra vegetal. Coloque uma manta geotêxtil no fundo para evitar o crescimento de ervas daninhas. Preencha com «estabilizado» de diferentes granulometrias e coloque plots reguláveis para fixar as ripas; tudo deve ficar bem nivelado. Preveja uma inclinação (1,5%) para evitar a acumulação de água. 1) Coloque as ripas de madeira tropical no sentido do fluxo de água. 2) Fixe as ripas respeitando a distância entre elas. 3) Fixe as lâminas do terraço às ripas de madeira tropical.

Nota sobre a cor das madeiras tropicais: As madeiras tropicais, independentemente da sua espécie ou cor original, desenvolvem um tom cinza pedra com o passar do tempo, devido à exposição aos raios UV e à humidade ambiental. Este processo de envelhecimento natural não afeta as propriedades estruturais da madeira. Para manter a cor da madeira, é essencial aplicar um tratamento protetor que nutra e hidrate a madeira (MibaProtect), preservando a sua cor natural durante mais tempo e protegendo-a contra as radiações solares.

PRECAUÇÕES

É imprescindível limpar o terraço regularmente para evitar a formação de mofo. A madeira molhada é escorregadia. Cuidado ao caminhar sobre um terraço húmido.

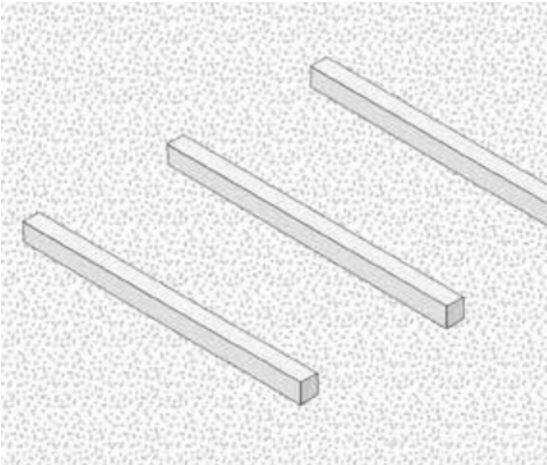
Recomenda-se o uso de lâminas ranhuradas em escadas ou bordas de piscinas para evitar escorregões.

Verificar regularmente que não haja formação de lascas. O que evitar na limpeza: Não se recomenda o uso de limpadores de alta pressão, pois existe o risco de formação de lascas devido ao desprendimento das fibras da madeira. Não utilizar produtos corrosivos que possam atacar a madeira.

SEGURANÇA Durante o processo de instalação, recomenda-se o uso de óculos de segurança e luvas de proteção.

NOTA IMPORTANTE Recomenda-se realizar um plano de colocação antes de iniciar a instalação para prever: · Os planos de corte · A instalação com ou sem emendas nas lâminas · As distâncias de centro a centro (entre ripas ou lâminas).

1. INSTALAÇÃO



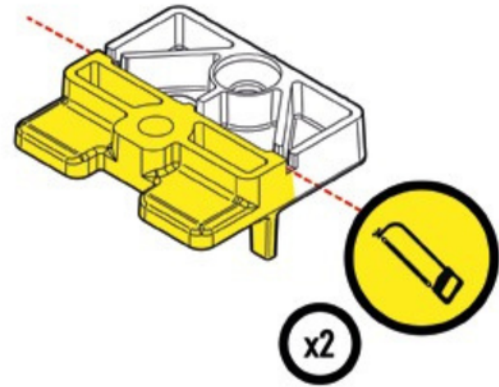
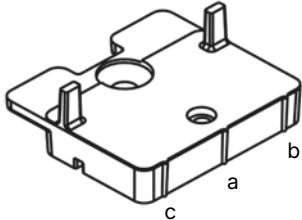
Realizar a estrutura do terraço com ripas de madeira tropical da mesma densidade ou superior às lâminas (com uma largura máxima de 40 mm), sobre plots ou sobre cunhas. Segundo a espessura das lâminas do terraço, respeite a seguinte distância entre as ripas:

Espessura lâminas	Distância máx. entre ripas
19 mm	40 cm
25 mm	50 cm

Para mais informações sobre a preparação da estrutura com plots, consulte o documento «Conselhos para a instalação de um deck de madeira».

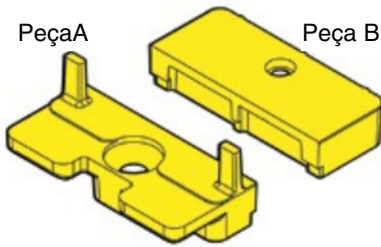
2. PREPARAÇÃO DAS FIXAÇÕES

As três linhas situadas no lado da peça (a, b, c) utilizam-se para alinhar e marcar a linha central de cada viga sobre as tábuas.
a: marca o centro da fixação.
[bc]: indica a largura da viga da viga. Os batentes da peça servem para posicioná-la e marcar a sua localização antes de aparafusar as fixações.

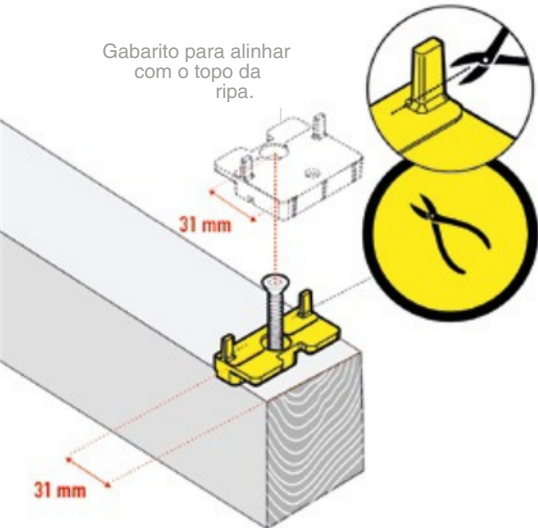


Para cada ripa, corte 2 fixações para obter 2 metades de peça.

Use uma serra.



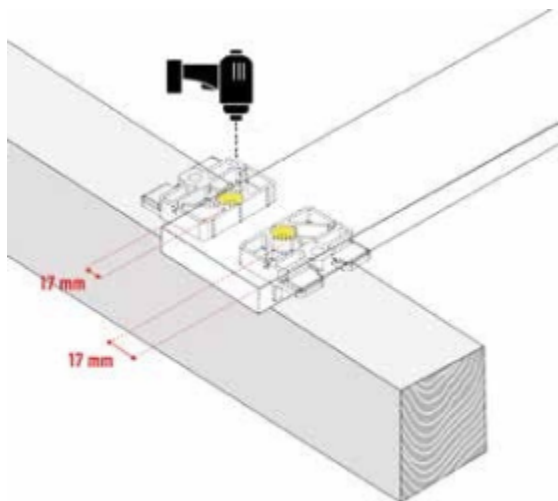
3. PREPARAÇÃO DAS RIPAS



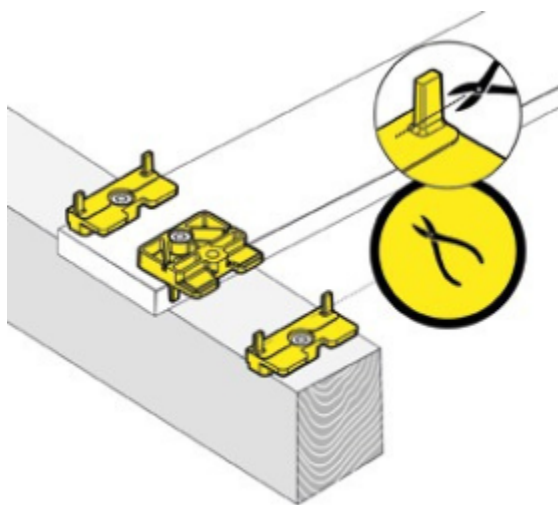
· Pré-furar e aparafusar a meia fixação (peça A) sobre a ripa a 31 mm da borda utilizando os parafusos fornecidos (6x25 ou 6x30 conforme a espessura das tábuas). Uma fixação completa pode servir de gabarito para a pré-perfuração a 31 mm do final da ripa (ver esquema).

· Cortar os 2 batentes da meia fixação (peça A).

4. INSTALAÇÃO DA 1ª LÂMINA

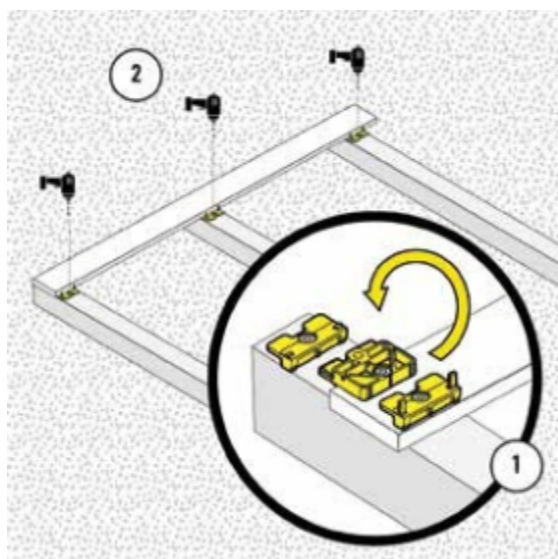


- Pré-furar todas as lâminas a 17 mm da sua borda. É possível utilizar a fixação como gabarito sobre a lâmina (ver esquema). Perfuração: Ø4 - 15 mm de profundidade.



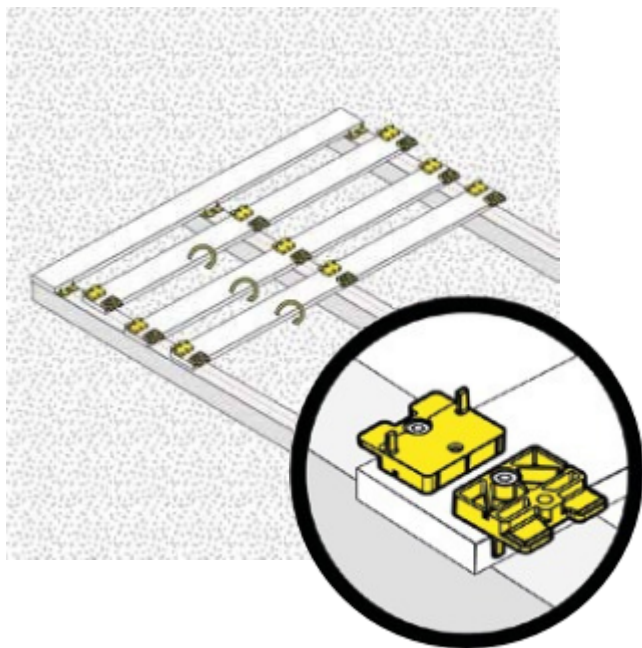
- Aparafusar uma fixação inteira e uma meia fixação (peça A) na primeira lâmina.
- Cortar os 2 batentes da meia fixação (peça A).

5. FIXAÇÃO DA 1ª LÂMINA



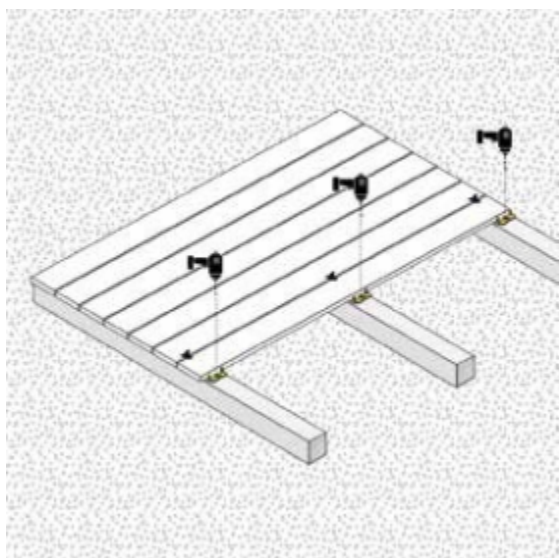
- Virar a lâmina (1). · Deslizá-la sobre a estrutura até que as fixações encaixem. · Aparafusar as fixações a cada ripa utilizando os parafusos fornecidos (2).

6. PREPARAÇÃO DO RESTANTE DAS LÂMINAS



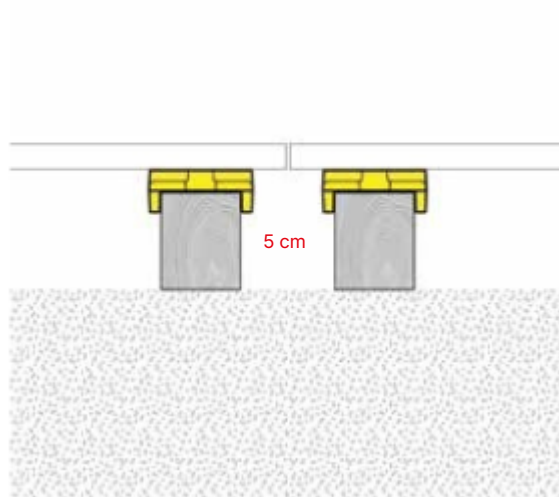
- Colocar todas as lâminas do terraço ao contrário sobre a estrutura.
- Traçar uma linha que represente o eixo central das ripas.
- Pré-furar e aparafusar as fixações nas lâminas na parte posterior e no centro de cada lâmina. Repetir a operação para todas as lâminas.

7. FIXAÇÃO DAS LÂMINAS



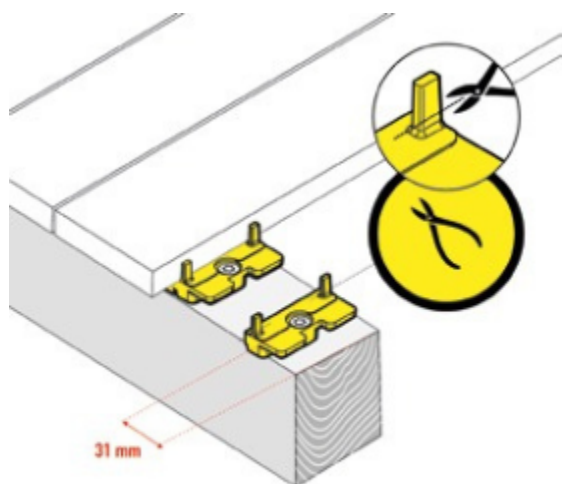
- Virar as lâminas.
- Deslizar as lâminas sobre a estrutura, encaixando-as contra a lâmina anterior e respeitando um espaçamento regular de 4 a 5 mm entre elas (utilizando espaçadores).
- Aparafusar as fixações à ripa. Repetir a operação para todas as lâminas.

CASO PARTICULAR: UNIÃO DE LÂMINAS



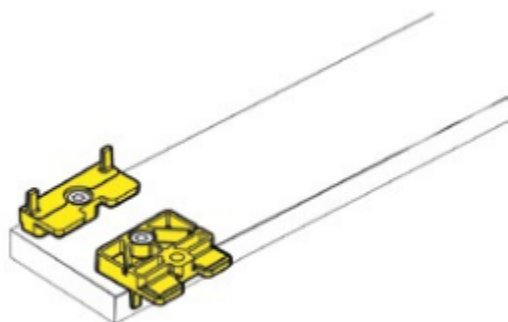
- Realizar uma dupla estrutura de ripas em cada união de lâminas.
- Colocar as fixações como nas outras ripas. Distância interior entre ripas: 5 cm.

8. PREPARAÇÃO DO FINAL DO PISO



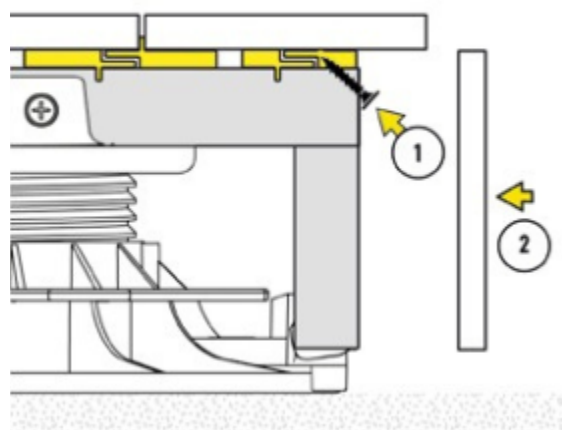
- Colocar uma meia fixação (peça A) a 31 mm da borda da ripa. Uma fixação completa pode servir de gabarito para a pré-perfuração (ver passo nº3).
- Cortar os batentes com alicates.

9. FIXAÇÃO DA ÚLTIMA LÂMINA



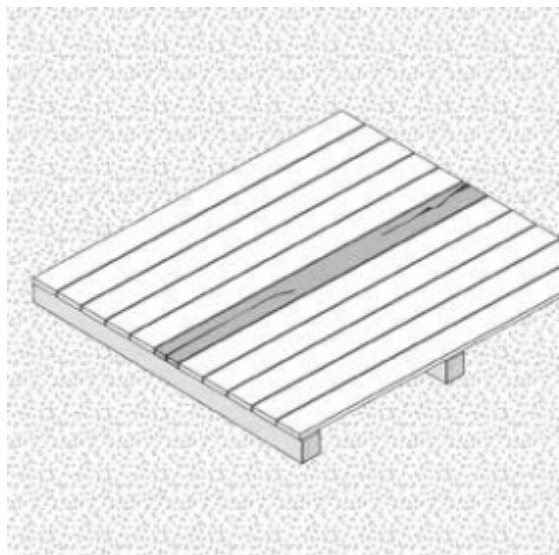
- Aparafusar uma fixação inteira e uma meia fixação (peça A) na última lâmina.
- Virar e colocar a última lâmina.

10. FINAL DO PISO

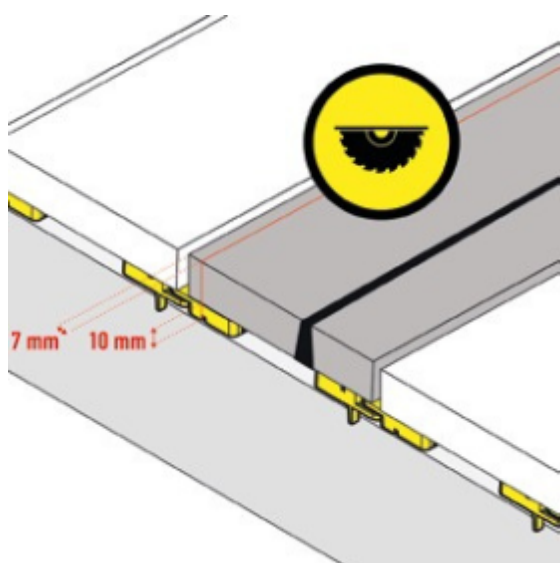


Para o acabamento final das tábuas, existem múltiplas opções. A seguir, mostramos a mais comum:
Para fixar a última lâmina, colocar um parafuso (ex.: parafuso para madeira Ø4) de forma diagonal, de modo que atravesse a ripa e chegue à fixação, bloqueando assim o conjunto de lâminas (1). Colocar um suporte para o revestimento lateral na base do plot e uma ripa vertical contra este. Finalmente, fixar a lâmina (2) à ripa utilizando 2 parafusos.

SUBSTITUIÇÃO DE UMA LÂMINA COM DEFEITO

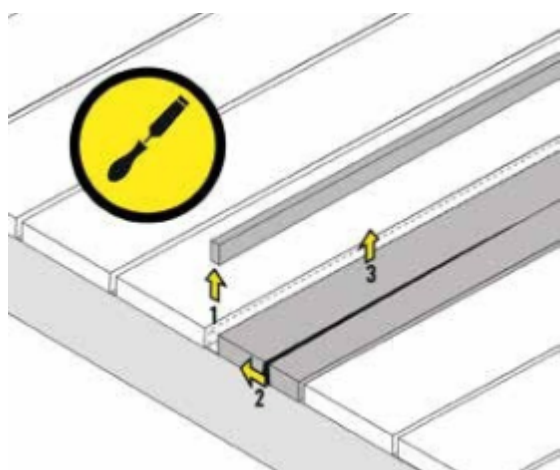


MibaFix permite substituir uma lâmina com defeito sem necessidade de retirar outras lâminas.
Siga as instruções a seguir:



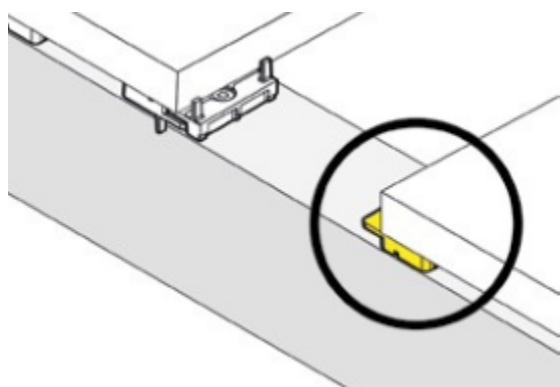
1

Cortar a lâmina com defeito a 7 mm da borda e a uma profundidade correspondente à espessura da lâmina adicionando 10 mm da fixação. Ajustar a altura da serra a 10 mm, somando a espessura da lâmina.



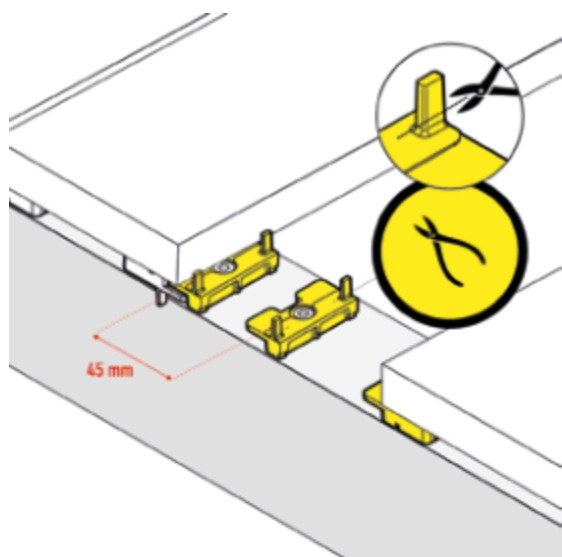
2

Retirar a parte cortada com um formão e retirar a lâmina seguindo os passos do esquema (1,2,3)



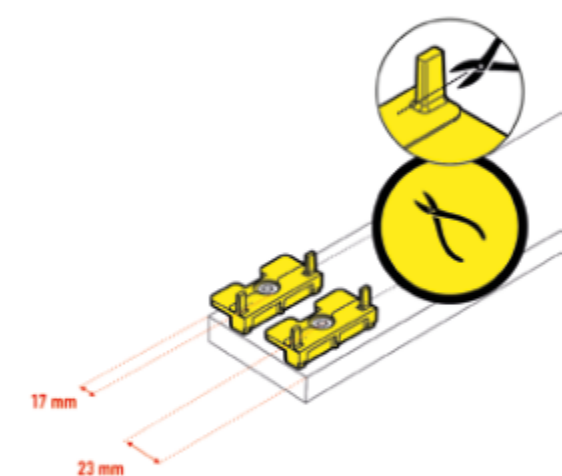
3

Se esta peça ficou danificada durante a desmontagem, retirar a lâmina completa e substituir a peça.



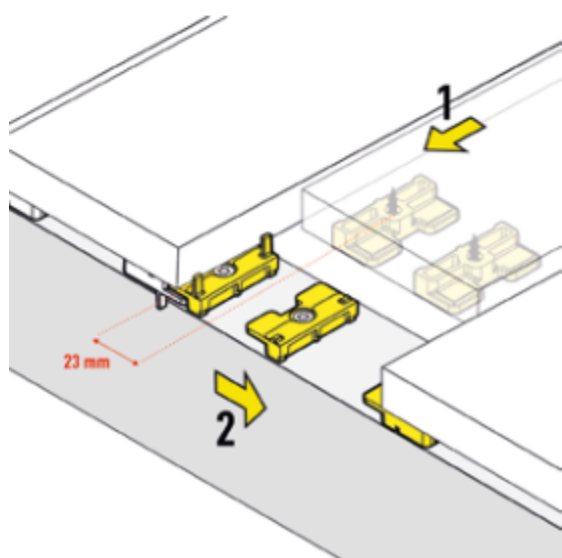
4

Fixar à ripa uma meia fixação (peça A) a 45 mm da borda da lâmina (ver esquema).
Cortar os batentes com alicates.



5

Preparar a nova lâmina colocando as meias fixações (peças A) como mostrado no esquema.
Cortar os batentes de todas as fixações com alicates.



6

Virar a lâmina e deslizá-la para o seu lugar, seguindo a ordem dos passos 1 e 2 indicados no esquema.