



**MANUAL DE INSTALAÇÃO E DO USUÁRIO  
DE DECK CONTRAPISO WPC MADEPLAST**

**MADEPLAST**

# MADEPLAST

## I ÍNDICE

- 03 WPC Madeplast
- 04 Informações Gerais
- 04 Características
- 05 Propriedades Térmicas
- 05 Propriedades de Coloração
- 06 Armazenagem
- 06 Conservação
- 06 Cuidados pré-instalação
- 07 Ferramentas Necessárias para Instalação
- 07 Materiais Necessários para Instalação
- 08 Informações importantes para instalação
- 08 Passo a passo para instalação
  - 08 — Base estrutural
  - 11 — Revestimento
  - 13 — Acabamento
- 15 Cuidados pós-instalação

# MADEPLAST

**PARABÉNS!** Você acaba de adquirir o WPC Madeplast, revestimento premium, 100% brasileiro e ecológico.

Este manual contém todas as instruções necessárias para instalação do deck contrapiso WPC Madeplast.

A leitura integral e precisa, o entendimento das informações e o emprego adequado das instruções contidas neste manual irão garantir:

- Correta instalação do produto e resultado final de acordo com as expectativas;
- Durabilidade das peças WPC MADEPLAST;
- Aplicação da garantia da MADEPLAST (ver Certificado de Garantia MADEPLAST).

**Recomendamos que a instalação seja feita com mão de obra especializada.**

## WPC MADEPLAST

As peças de WPC MADEPLAST são produzidas especialmente para aplicação em ambientes externos. Com cores e texturas desenvolvidas por profissionais renomados da Arquitetura, do Design e do Paisagismo, essa madeira é ultrarresistente, versátil e ecossustentável, sendo uma excelente opção de revestimento para valorizar o espaço com beleza e requinte.

O WPC MADEPLAST combina compósito de madeira e polietileno de alta densidade, o melhor da nanotecnologia para criar um produto singular. Essa combinação inovadora possibilita maior conforto térmico, estabilidade, entre outros benefícios que mantêm as propriedades físicas e mecânicas das peças, sem a necessidade de manutenção que a madeira natural precisa.

Por ser versátil, esse revestimento pode ser utilizado em infinitas aplicações. Essa flexibilidade facilita tanto a instalação quanto o reposicionamento da estrutura, já que o WPC tem um sistema de fixação por meio de encaixe com parafusos, que facilita a aplicação, a remoção e torna a instalação mais rápida e segura. Isso contribui para eventuais checagens de cabos e encanamentos entre o piso e as peças.

**O PRESENTE MANUAL DESCREVE TODOS OS TÓPICOS REFERENTES ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE À INSTALAÇÃO DE DECK CONTRAPISO COM WPC (WOOD PLASTIC COMPOSITE) PRODUZIDO PELA MADEPLAST.**

*LEIA ATENTAMENTE TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL*

# MADEPLAST

## I INFORMAÇÕES GERAIS

A madeira ecológica MADEPLAST tem excelentes características e é ideal para uso externo. Entretanto, assim como todo WPC, há algumas limitações que este manual evidenciará.

Os perfis WPC não são iguais. Alguns dos perfis disponíveis no mercado sofrem contração e dilatação superior se comparados às peças de WPC MADEPLAST. Outros tipos de madeira ecológica estão sujeitos à rápida ruptura devido ao uso de composto de madeira em excesso durante a produção. Logo, esse manual não deve ser utilizado para instalação de outros perfis de WPC e estruturas que não sejam deck contrapiso de WPC MADEPLAST. Caso isso ocorra, o cliente poderá ter danos inevitáveis.

Independentemente do fabricante, o WPC não deve ser usado como elemento de proteção. Quando instalar o deck contrapiso de WPC MADEPLAST com altura igual ou superior a 50 cm, é obrigatório prever uma base estrutural com proteção anti-quedas.

O deck contrapiso de WPC MADEPLAST suporta uma carga distribuída, de maneira uniforme, de até 500 Kg/m<sup>2</sup>.

## I CARACTERÍSTICAS

A MADEPLAST realiza todo o processo produtivo do WPC MADEPLAST em sua fábrica própria, desde a seleção da matéria-prima até o produto final. O WPC MADEPLAST tem as mesmas propriedades da madeira, como cor, textura, aroma e resistência, combinadas com a durabilidade e conforto térmico do plástico. A aplicação da quantidade correta de matéria-prima é o que faz do WPC MADEPLAST um produto singular:

- Proporciona maior conforto térmico que madeiras plásticas comuns;
- Não desbota e dispensa a aplicação de verniz, mesmo em áreas externas;
- Não sofre ataques de fungos e pragas, como o cupim;
- Pode ser cortada, parafusada ou pintada com ferramentas ou tintas para madeira;
- Retarda a ignição e diminui a velocidade de queima em caso de incêndio;
- Tem durabilidade além da expectativa;
- Por conter polímero de alta densidade, a madeira ecológica não deforma, oferecendo muito mais resistência e estabilidade;
- Possui textura e veios similares à madeira natural.

# MADEPLAST

## PROPRIEDADES TÉRMICAS

Como qualquer tipo de material externo, as peças de WPC MADEPLAST sofrem variações térmicas. As temperaturas de sua superfície dependem da intensidade e duração da exposição à luz solar e da cor do material.

## PROPRIEDADES DE COLORAÇÃO

Assim como todo produto fabricado com madeira, o WPC MADEPLAST possui diferença de padrão de tonalidade entre peças e lotes.

Mesmo com os aditivos presentes na produção, como estabilizadores e corantes, as peças podem ter variações de cor. Dessa forma, recomendamos que todas as peças para instalação sejam compradas ao mesmo tempo e, por precaução, indicamos que eventuais peças extras a serem utilizadas em quaisquer reparos, ou reposições, sejam adquiridas.

Inicialmente, as peças extras podem apresentar uma cor mais vibrante, porém, após algum tempo de uso, terão a tonalidade semelhante às peças instaladas anteriormente. Na sequência da instalação, a coloração está suscetível a desbotamento gradual e natural.

Em virtude da presença do compósito de madeira na produção do WPC MADEPLAST, pode haver o aparecimento e o desaparecimento de marcas causadas pela água, evento que varia conforme a quantidade e a frequência da água.

As marcas podem advir, também, em decorrência de um longo contato do WPC MADEPLAST com substâncias poluentes ou orgânicas, tornando-se mais visível em tonalidades claras. No entanto, realizar uma limpeza de acordo com o Manual de Conservação MADEPLAST pode resolver essa questão.

Com o intuito de garantir a proteção do WPC MADEPLAST, recomendamos a remoção imediata de marcas que eventualmente aparecerem. Seguir as orientações de limpeza do Manual de Conservação MADEPLAST. Depois da limpeza, a região higienizada pode apresentar um aspecto mais claro, porém, depois de algum tempo, sua tonalidade voltará a ser uniforme.

Este produto pode manchar. Caso isso ocorra, recomenda-se seguir as instruções do Manual de Conservação MADEPLAST. O envernizamento do material ameniza manchas.

# MADEPLAST

## ARMAZENAGEM

O WPC MADEPLAST deve ser armazenado em uma superfície plana. A armazenagem em superfície irregular pode ocasionar o empenamento das peças.

## CONSERVAÇÃO

A MADEPLAST possui um Manual de Conservação que contém todas as informações necessárias sobre limpeza e cuidados que o consumidor do WPC MADEPLAST deve, obrigatoriamente, ter ciência e aplicar as instruções de limpeza periódica para que todas as características das peças MADEPLAST sejam asseguradas. Para mais informações, ver o Manual de Conservação enviado pelo representante ou revendedor MADEPLAST.

## CUIDADOS PRÉ-INSTALAÇÃO

As peças para decks contrapiso da MADEPLAST têm como principal função o acabamento. Sendo assim, durante a execução de um projeto, a instalação do deck deve ser realizada na fase final.

Em caso de superfícies irregulares ou fixação em locais abertos, ou vazados, um engenheiro ou um arquiteto deverá ser consultado.

É importante certificar-se que as perfurações para instalação do deck contrapiso não irão prejudicar o sistema hidráulico ou elétrico da construção. Para isso, verifique o projeto original dos sistemas no local.

### Importante:

- Verificar antecipadamente as condições de uso das ferramentas de corte e fixação;
- Verificar contrapiso, esquadros e nivelamentos do local, bem como preparar o caimento da água para montagem, conforme projeto executivo;
- Não utilizar peças MADEPLAST como parte estrutural.

**Frágil:** cuidado ao manusear as peças para não danificar frisos ou extremidades do produto.

# MADEPLAST

## FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA INSTALAÇÃO

O WPC MADEPLAST pode ser perfurado, fresado ou serrado com máquinas tradicionais de madeira natural. Para a correta instalação das nossas peças, indicamos as seguintes ferramentas:



Trena



Parafusadeira



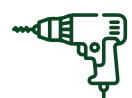
Cortador Circular



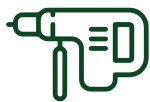
Formão



Martelo de Borracha



Furadeira



Broca de Martelo



Fresa



Lixadeira



Serra Tico-Tico



Escova de Aço

## MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO

Para a correta instalação do deck contrapiso e atendimento das expectativas, devem ser utilizados os seguintes materiais:



Barrote MADEPLAST



Perfil de deck de sua preferência



Canto 90 MADEPLAST



Rodapé MADEPLAST



Parafuso Inox 4,8 x 70 ou similar



Parafuso Inox 3,9 x 35 ou similar



Bucha 8 e 6



Cola Adesiva à base de borrachas sintéticas, solventes, hidrocarbonetos e oxigenados.

# MADEPLAST

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA INSTALAÇÃO

Antes do corte, certifique-se de que todas as peças estavam armazenadas na sombra e em temperatura ambiente. Ao serem expostas ao sol, elas podem ter variação de tamanho devido à dilatação.



Para garantir uma drenagem eficiente da água, preveja no contrapiso uma queda de 1 cm por metro linear para o exterior ou para os pontos de captação.

Certifique-se que as perfurações para instalação do deck contrapiso não irão prejudicar o sistema hidráulico ou elétrico da construção. Para isso, verifique o projeto original dos sistemas no local.

## PASSO A PASSO PARA INSTALAÇÃO

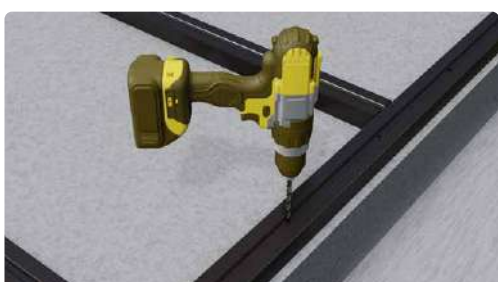
### BASE ESTRUTURAL



1. Posicione os barrotes em uma superfície plana e devidamente nivelada.

Mantenha uma distância de 3 a 5 mm entre o barrote e a parede.

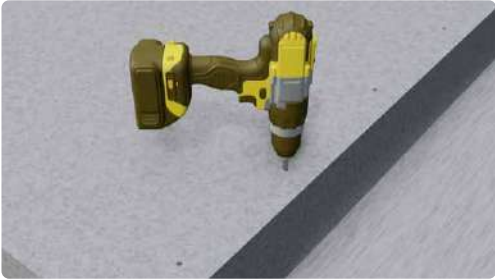
O vão máximo para o perfil de deck Mandi é de 25 cm. Já para o perfil de deck Apuí, Abaé e Aítá é de 30 cm.



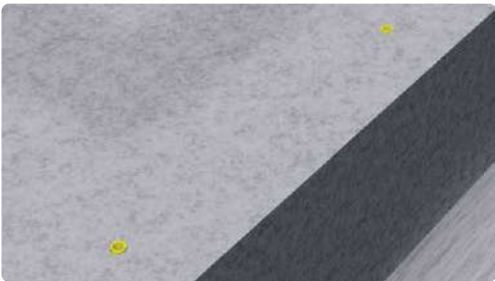
2. Faça um pré-furo no barrote com a broca nº 6. A distância entre o primeiro furo e a extremidade deve ser de 5 cm, já a distância entre os demais furos deve medir até 50 cm.



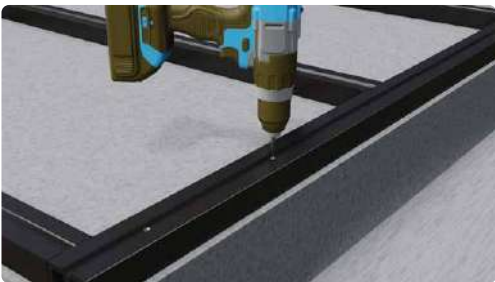
# MADEPLAST



**3.** Faça um furo com a broca nº 6 para concreto, aproveitando a marcação do furo anterior (sem o barrote), perfurando de 40 a 50 mm.



**4.** Insira a bucha nº 8 no contrapiso.



**5.** Insira o parafuso inox 4,8x70 até ficar rente à superfície do barrote. Repita os passos anteriores para todo o espaçamento da área do deck, inclusive em suas extremidades.



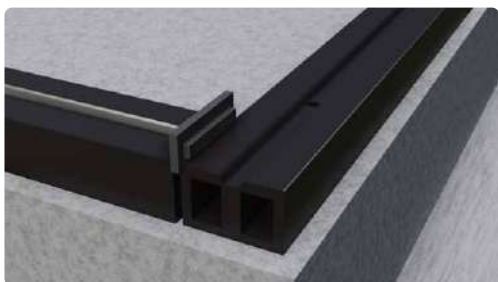
**6.** Planeje onde ficarão as emendas dos perfis de deck, pois em cada emenda deve haver barrote duplo e grampo duplo (um barrote para o perfil que termina e outro barrote para o perfil que começa). Faça as marcações de pré-furo nos locais onde deverão ser fixados os barrotes duplos.

**Nunca apoie dois perfis de deck em um único barrote.**

# MADEPLAST

**PARA AS EMENDAS DAS EXTREMIDADES DO BARROTE, EXISTEM 2 (DUAS) POSSIBILIDADES DE APLICAÇÃO:**

## 1ª OPÇÃO



Fazer emendas em um ângulo reto (topo-a-topo) com espaçamento de 5 mm. Dica: use o grampo ou espaçador como gabarito.



Ao finalizar a fixação do contorno do perímetro e das extremidades, fixe os barrotes do interior do perímetro. Deixe um espaço de 5 mm entre os barrotes das extremidades e os eixos internos para a dilatação do material.

## 2ª OPÇÃO

Nos casos de laje com manta de impermeabilização que não pode ser furada, a estrutura poderá ser montada com Cantoneiras Metálicas\*, formando um barroteamento intertravado, conforme imagens a seguir:



\*CANTONEIRA METÁLICA

Indicação de Cantoneira Metálica: 4 furos, em Aço Inox 304, 4 cm x 4 cm e 1,5 cm de largura

# MADEPLAST



7. Deve-se deixar espaçamento de 3 a 5 mm entre os barrotes e as paredes que os cercam.



A estrutura final deverá ficar parecida com a imagem ao lado.

## PASSO A PASSO PARA INSTALAÇÃO REVESTIMENTO

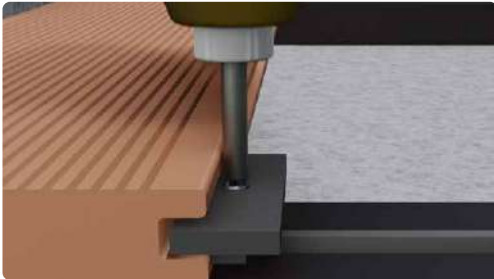


1. Se o revestimento começar encostado na parede, utilize um parafuso sobressaliente para fazer o travamento do perfil de deck: faça o furo na parede, insira a bucha nº 6 e, depois, o parafuso inox 3,9x35. Certifique-se de instalar o perfil de deck com a textura ondulada para cima.

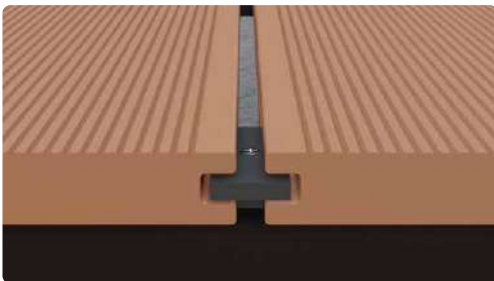


2. Para fixar os perfis de deck das extremidades, faça um furo na diagonal e aperte o parafuso.

# MADEPLAST



**3.** Encoste os perfis de deck nos grampos para manter o espaçamento lateral de 3 a 5 mm entre eles. Para fixar os grampos no barrote, use o parafuso 3,9x35.



**4.** Insira o próximo perfil e, então, aperte o parafuso. Repita isso até o final.



**5.** Realize a fixação dos perfis de deck a cada encontro de perfil com estrutura.



**6.** Cada perfil de deck deverá ter um parafuso de ancoragem no centro, entre o perfil e a estrutura, para diminuir os impactos da dilatação. O parafuso deve ser instalado em ângulo de 45°.

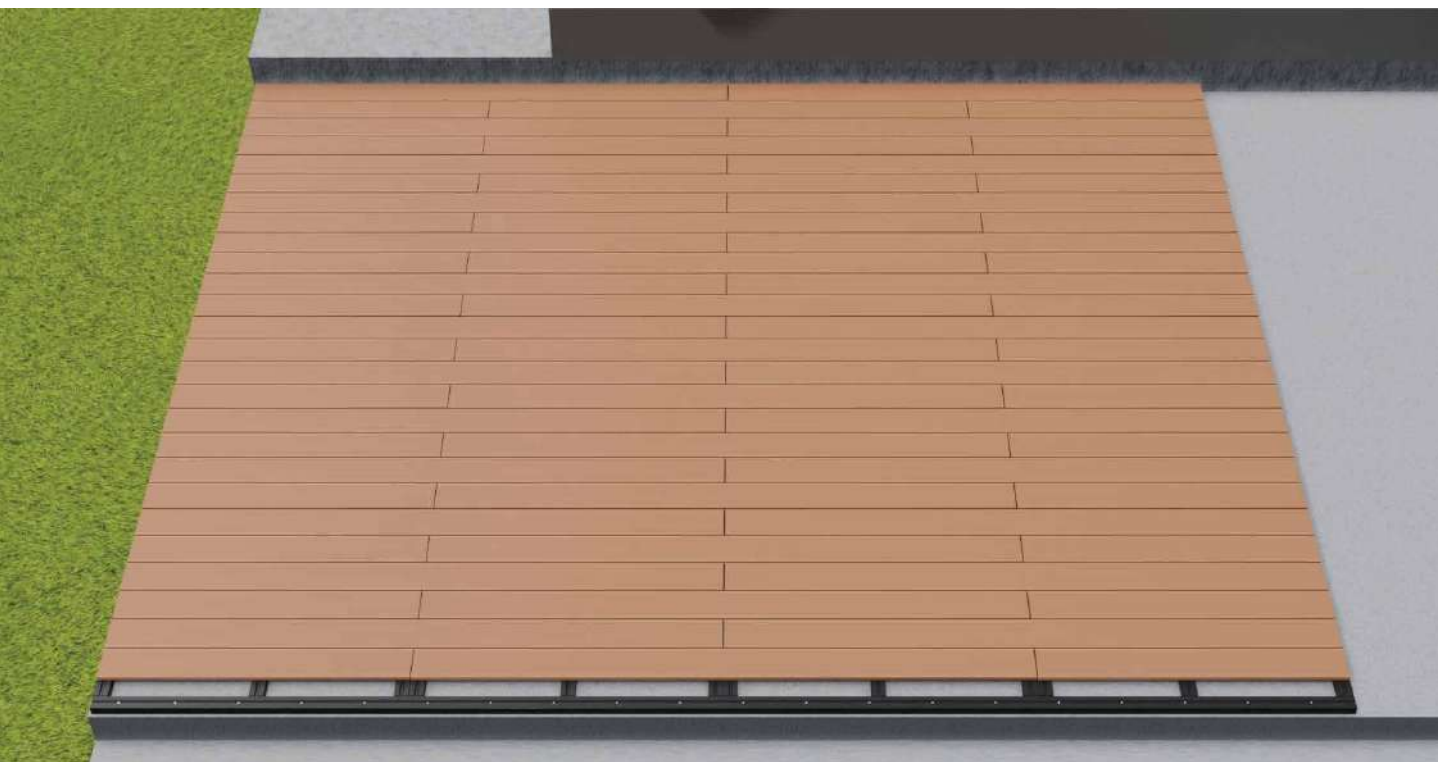
Quando está ancorado, o perfil tem liberdade de dilatação sem movimentação. Ou seja, ao expandir ou contrair, o perfil continuará em sua posição original.



**7.** Encoste os perfis de deck no grampo para deixar um espaçamento entre 5 até 3 mm. Isso permite a dilatação longitudinal da peça.

O WPC MADEPLAST necessita de espaço para dilatar. É imprescindível manter o espaçamento de 5 até 3 mm nas emendas e nas laterais dos perfis de deck.

# MADEPLAST



MADEPLAST permite diversos tipos de paginação, oferecendo o melhor aproveitamento dos perfis e valorizando o resultado estético do seu deck.

## PASSO A PASSO PARA INSTALAÇÃO ACABAMENTO

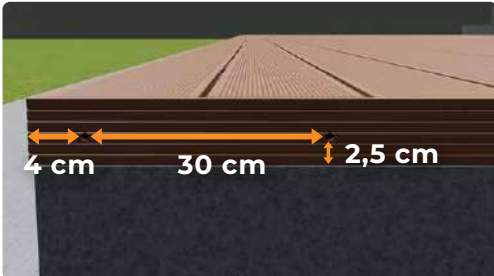


1. Com a broca nº 8, realize pré-furo no barrote para fixação do rodapé, com folga de aproximadamente 2 mm além do diâmetro do parafuso. Esse espaçamento é importante para que o rodapé possa deslizar ao dilatar, sem deformar a peça. A altura do furo deve ser de, no máximo, 2,5 cm.

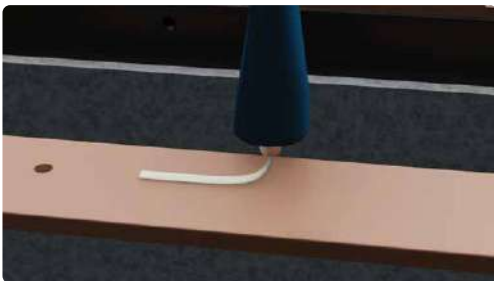
Este procedimento deve ser realizado *somente no rodapé*, tomando-se cuidado para que a escareação não seja feita no barrote (broca nº 6 para barrote).

**ATENÇÃO:** deixe o parafuso frouxo com distanciamento máximo de 30 cm entre os furos. A distância entre a extremidade do rodapé e o primeiro furo deve ser de, no máximo, 4 cm.

# MADEPLAST

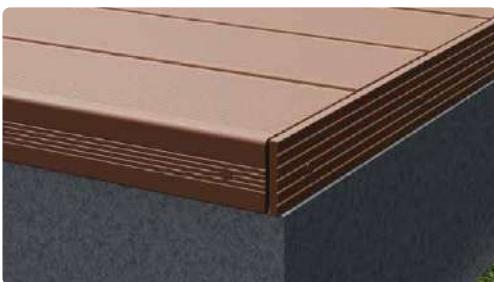


2. Faça os furos na metade da altura do rodapé (2,5 cm), seguindo os distanciamentos laterais conforme passo 1.



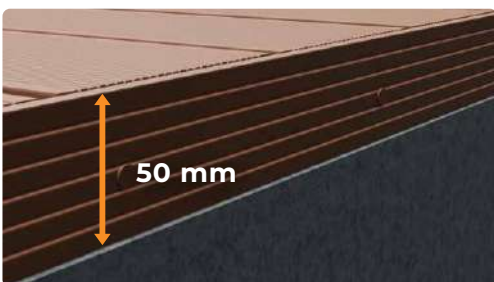
3. Para fixação do rodapé, aplique cola em toda a extensão do verso da peça. Recomenda-se a utilização da Cola Cascola PL600 Monta e Fixa Interno/Externo (Cola Adesiva à base de Borrachas Sintéticas, Solventes, Hidrocarbonetos e Oxigenados). Para melhor aderência, indica-se lixar previamente a superfície que vai receber a cola.

Para pequenos retoques de acabamento, pode-se utilizar massa para madeira. Ainda, pode-se utilizar a lixadeira manual.



4. Finalize fixando os parafusos 3,9x35.

**DICA:** para um acabamento final, utilize tampas para parafusos.



A altura do barrote com o perfil de deck é de 50 mm, o que proporciona um encaixe perfeito do rodapé no conjunto.

# MADEPLAST

## I CUIDADOS PÓS-INSTALAÇÃO

### SOBRAS DE MATERIAIS

Uma vez instalado, não recomendamos a retirada do material para uma nova instalação, pois as peças reutilizadas poderão apresentar imperfeições provenientes de parafusos previamente fixados.

Após a instalação, deve-se fazer a limpeza do local e todos os resíduos e sobras devem ser recolhidos, incluindo parafusos não utilizados, que podem riscar a superfície dos perfis de deck.

### CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Recomenda-se a limpeza periódica. Para conferir nossas instruções de conservação, ver MANUAL DE CONSERVAÇÃO MADEPLAST.

### TROCA DE PEÇA

Em caso de necessidade de troca de alguma peça já instalada, verifique o CERTIFICADO DE GARANTIA MADEPLAST.

### SOBRE A GARANTIA

Todas as informações relativas à garantia do WPC MADEPLAST estão disponíveis no CERTIFICADO DE GARANTIA MADEPLAST.

Dadas as inúmeras oportunidades de uso e a possível interferência de elementos que não dependem da MADEPLAST, não assumimos a responsabilidade pelos resultados que podem ser obtidos na utilização incorreta do produto.

O cliente é diretamente responsável pela utilização do produto fora das especificações previstas neste manual, assumindo a responsabilidade e suas consequências. Se por algum motivo o produto parece defeituoso, NÃO INSTALE e contate imediatamente seu revendedor ou representante MADEPLAST.



# MADEPLAST

**MADEPLAST INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MADEIRA PLÁSTICA LTDA.**  
CNPJ: 10.278.073/0003-65 - Av. Taurus, nº 40 (Rod. BR 116, km 137) - CIMAN  
CEP: 83800-000 - CAIXA POSTAL: 13058 - Mandirituba - Paraná - Brasil  
Telefones: (41) 3045-4050 / (41) 3633-1880  
Site: [madeplast.com.br](http://madeplast.com.br)