

Membro



**REWOOD**<sup>®</sup> 

MADEIRA ECOLÓGICA

Parece madeira, mas é muito melhor.

## Manual de instalação



# + Índice

➤ FERRAMENTAS RECOMENDADAS.....	05
➤ PERFIS – ESPECIFICAÇÕES.....	06
➤ DECK PLANO NO CONTRAPISO	
– Preparação do local.....	07
– Revestimento/Barroteamento/Espaçamento por m <sup>2</sup> .....	09
➤ DECK PLANO SOBRE TERRA	
– Preparação do local.....	11
➤ DECK MODULAR	
– Preparação do local.....	12
– Fixação.....	13
➤ DECK SUSPENSO / PASSARELA / PÍER	
– Preparação do local.....	14
– Espaçamento.....	15
– Fixação.....	17

# + Índice

## ➤ ESPAÇAMENTO E FIXAÇÃO

– Espaçamento e fixação dos perfis..... 18

## ➤ QUANTIFICAÇÃO DE PREGOS

– Quantificação e fixação..... 19

## ➤ FACHADA / PAINEL / BRISE

– Preparação do local..... 22

– Revestimento/Barroteamento/Espaçamento por m<sup>2</sup>..... 24

## ➤ GUARDA-CORPO

– Preparação do local..... 26

– Espaçamento..... 27

– Fixação..... 28

## ➤ PERGOLADO

– Preparação do local..... 29

– Espaçamento..... 30

– Fixação das pérgolas..... 31

– Fixação dos pilares..... 32

# + Índice

➤ ACABAMENTO E LIMPEZA.....	33
➤ CUIDADOS E ARMAZENAGEM.....	34
➤ DICAS UTEIS.....	35



# Ferramentas Recomendadas

**Serra meia  
esquadria**



**Serra  
Tico-tico**



**Plaina**



**Serra  
Circular**



**Furadeira**



**Parafusadeira**



**Pinador**



**Martelo**



# + Perfis - Especificações

**T5-2** (2500x50x20mm)

**T10-2** (2500x100x20mm)

Aplicações: Barroteamento de decks e fachadas, brises e outros.

Vão livre dinâmico máximo: 300mm

Vão livre estático máximo: 440mm

**T5** (2500x50x25mm)

**T7** (2500x75x25mm)

**T10** (2500x100x25mm)

**T15** (2500x150x25mm)

Aplicações: Revestimento de decks, fachadas e aplicações diversas.

Vão livre dinâmico máximo: 350mm

Vão livre estático máximo: 550mm

**T6** (2500x60x40)

Aplicação: Exclusiva para barroteamento não é recomendado para outras aplicações.

**T100** (2500x100x50mm)

**T12** (2500x120x40mm)

Aplicações: Pergolados, guarda-corpos, vigamento e estruturas.

Vão livre dinâmico máximo (com apoio nos 100 ou 120mm): 1200mm

Vão livre estático máximo (com apoio nos 100 ou 120mm): 2500mm

**Q90** (2800x90x90mm)

**Q95** (2500x95x120mm)

Aplicações: Pergolados, vigamento, estruturas e mourões.

Vão livre dinâmico máximo (com apoio nos 90mm): 1300mm

Vão livre estático máximo (com apoio nos 90mm): 2800mm

**R100** (2800x100mm)

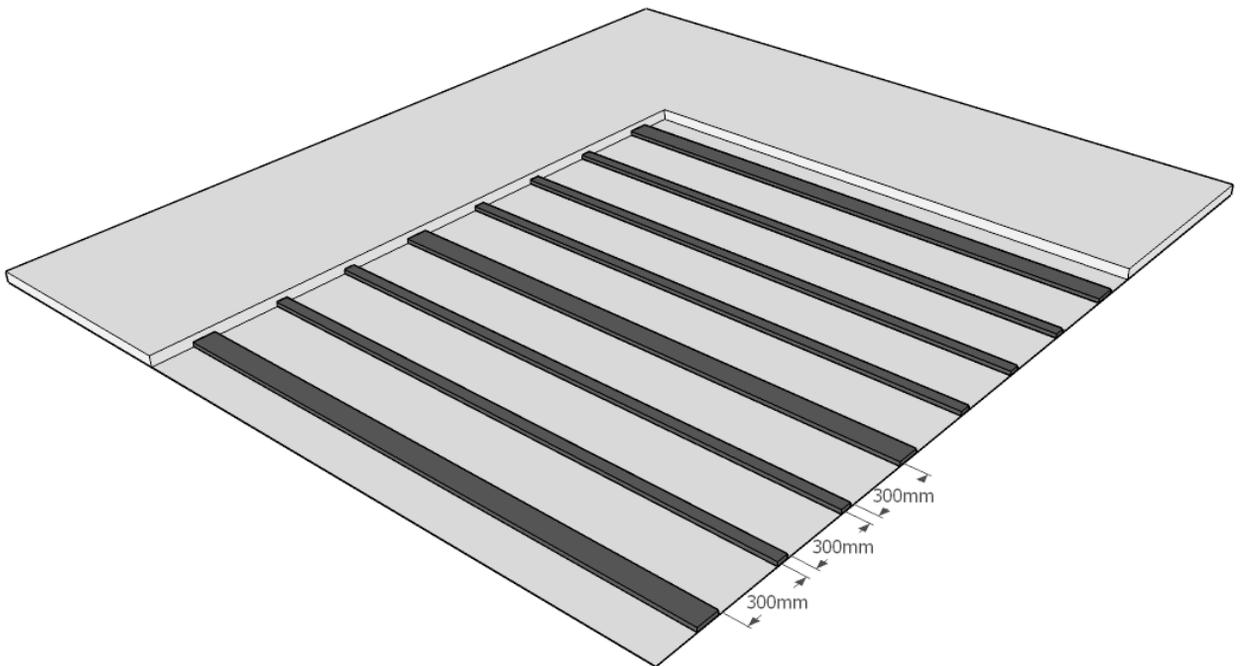
Aplicações: Pergolados, estruturas e mourões.

Vão livre estático máximo (com apoio nos 90mm): 2800mm

# + Deck plano no contrapiso

## Preparação do local

- Certifique-se que o piso esteja corretamente nivelado; Caso haja necessidade, você poderá utilizar calços feitos com o próprio perfil Rewood, porém o ideal é nivelar o contrapiso com concreto;
- Faça o esquadro dos barrotes com o perfil T5-2 e T10-2 Rewood, com espaçamento máximo (vão livre) de 300mm entre um e outro. Não é necessário afixar os barrotes no piso. Se preferir, prenda ao piso somente os barrotes das extremidades do deck, para que não haja movimentação;

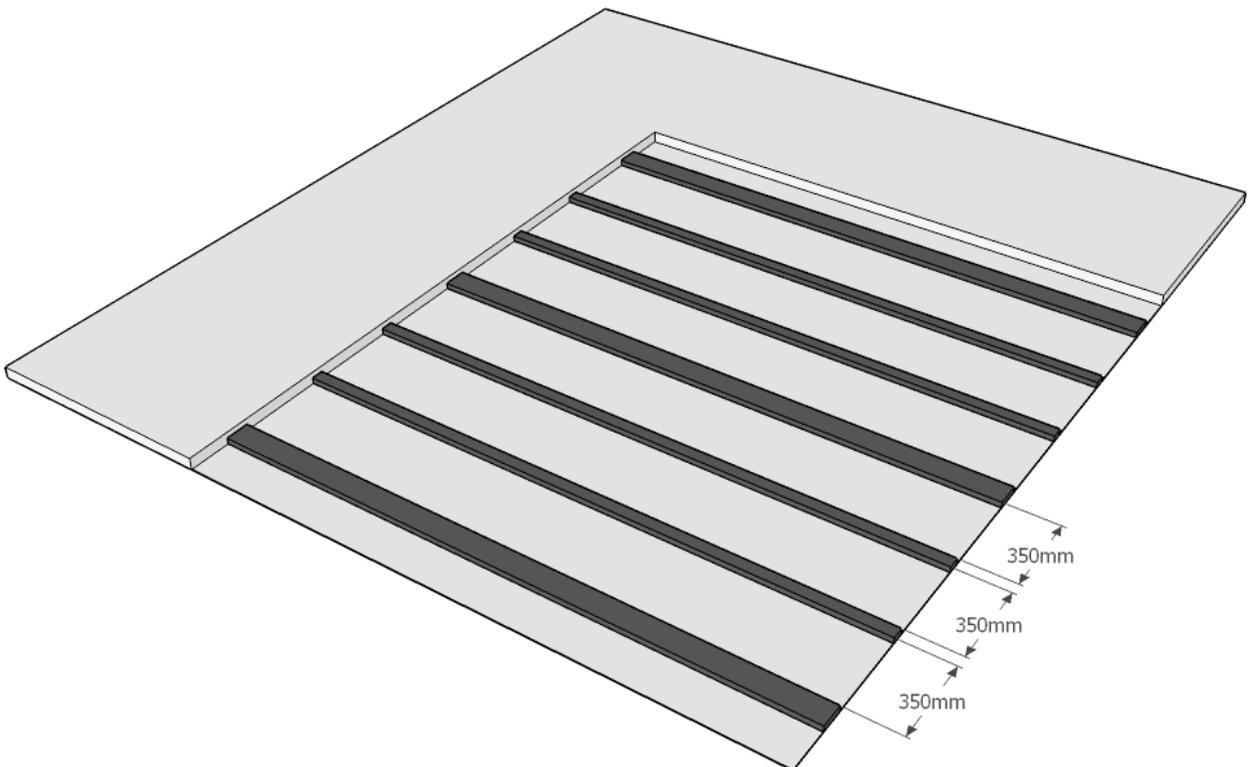




# Deck plano no contrapiso

## Preparação do local

- Certifique-se que o piso esteja corretamente nivelado; Caso haja necessidade, você poderá utilizar calços feitos com o próprio perfil Rewood, porém o ideal é nivelar o contrapiso com concreto;
- Faça o esquadro dos barrotes com o perfil T5 e T10 Rewood, com espaçamento máximo (vão livre) de 350mm entre um e outro. Não é necessário afixar os barrotes no piso. Se preferir, prenda ao piso somente os barrotes das extremidades do deck, para que não haja movimentação;



# + Deck plano no contrapiso

## Revestimento / Quantificação por m<sup>2</sup>

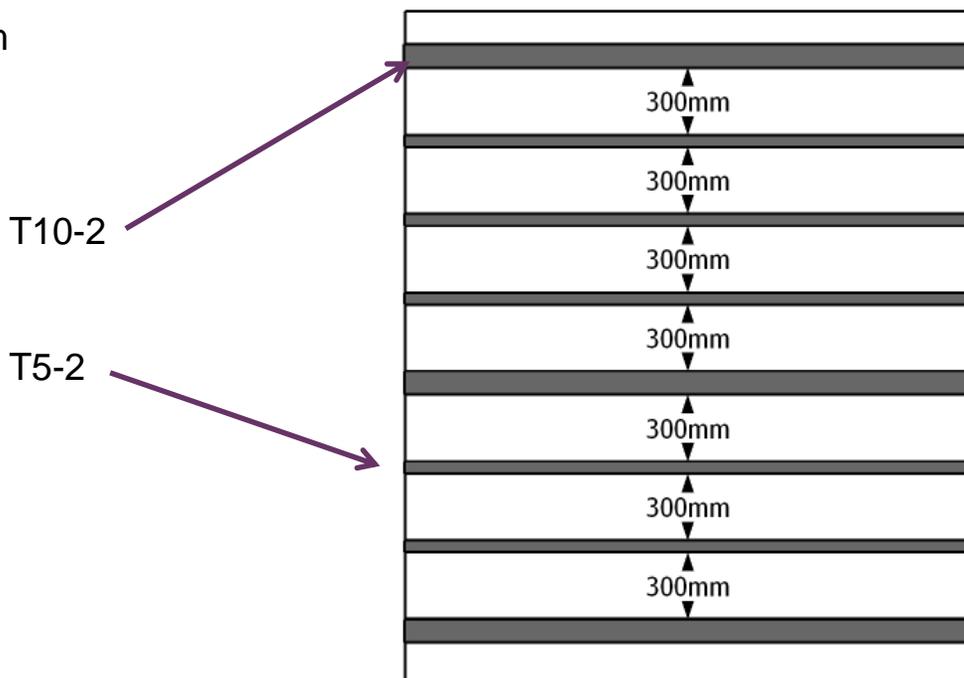
- T5-2 (2500x50x20mm) / 8 perfis
- T10-2 (2500x100x20mm) / 4 perfis

## Barroteamento / Quantificação por m<sup>2</sup>

- T5-2 (2500x50x20mm) / 0,8 perfil de T5-2 por m<sup>2</sup>, ou 2 metros lineares.
- T10-2 (2500x100x20mm) / 0,48 perfil de T10-2 por m<sup>2</sup>, ou 1,2 metros lineares.

## Espaçamento

- 300mm



# + Deck plano no contrapiso

## Revestimento / Quantificação por m<sup>2</sup>

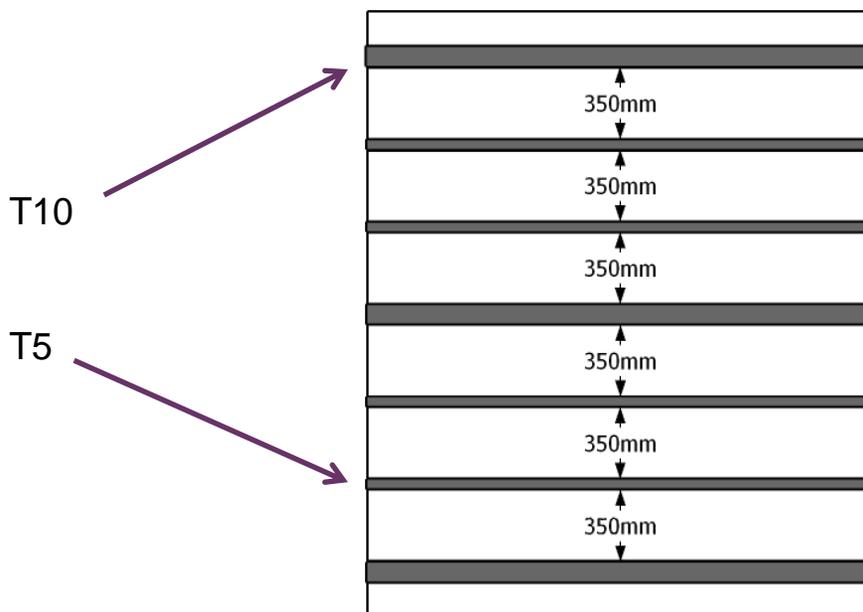
- T5 (2500x50x25mm) / 8 perfis
- T7 (2500x75x25mm) / 5,33 perfis
- T10 (2500x100x25mm) / 4 perfis
- T15 (2500x150x25mm) / 2,66 perfis

## Barroteamento / Quantificação por m<sup>2</sup>

- T5 (2500x50x25mm) / 0,64 perfil de T5-2 por m<sup>2</sup>, ou 1,6 metros lineares.
- T10 (2500x100x25mm) / 0,48 perfil de T10 por m<sup>2</sup>, ou 1,2 metros lineares.

## Espaçamento

- 350mm





# Deck plano sobre terra

## Preparação do local

- A área de instalação do deck precisa estar devidamente nivelada e compactada;
- Utilizando barbante e nível de mangueira, faça o gabarito da obra definindo altura final do deck (no máximo 5cm) e faça linhas “guia” onde serão posicionados os barrotes (distância máxima de 36cm).



- Posicione os perfis de barroteamento com vão livre recomendado para cada espessura de revestimento (300 ou 350mm) nas linhas “guia”. Prenda os perfis T12 de pé nas vigas auxiliares posicionadas anteriormente, na posição horizontal, formando assim as linhas de barrote necessárias para instalação do revestimento.

# + Deck Modular

## Preparação do local

- Certifique-se que o piso esteja corretamente nivelado; Caso haja necessidade, você poderá utilizar calços feitos com a própria Rewood, porém o ideal é nivelar o contrapiso com concreto.



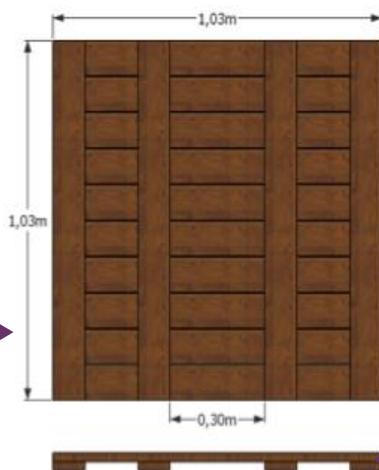
- Temos a linha de decks modulares M30 (3016x306x50 ou 40mm) e M50 (520x520x50mm). Estes já saem prontos de fábrica, sendo necessário somente o posicionamento dos mesmos no local. Ao optar pela instalação de decks modulares com medidas acima de 500mm é preciso tomar algumas precauções, a fim de garantir a qualidade e o perfeito acabamento do deck.

# + Deck Modular

## Fixação

- Utilize 4 perfis T10 como barrotes para cada peça de 1,00m ou maior. Distribua o peso dos barrotes de forma que eles se concentrem nas pontas dos perfis, conforme o detalhe abaixo:

Deck perfeitamente quadrado, levando em conta o espaçamento dos perfis. →



Barrotes com perfis T10 nas pontas.

← Espaçamento máximo.

- Isso evita o levantamento dos perfis conforme a variação de temperatura. Caso isto ocorra, a solução é afixar os barrotes no piso.
- Mantenha as peças de deck perfeitamente quadradas, ou seja, some também o espaçamento padrão de 3mm do perfis no comprimento do corte, conforme detalhe acima.



# Deck Suspenso / Passarela / Píer

## Preparação do local

- No caso de substituição de madeira convencional para Rewood, é comum que o terreno tenha lombadas de concreto, Vigas chumbadas na alvenaria e outros tipos de estruturas. Diferente da madeira convencional, a instalação do nosso deck suspenso dispensa qualquer complemento estrutural, podendo ser feita exclusivamente com o próprio perfil Rewood.
- Remova o máximo possível de interferência do espaço a ser instalado o deck suspenso. A impermeabilização do piso na área não é afetada pela instalação da nossa estrutura, pois ela fica somente apoiada no piso.
- Utilizando barbante e nível de mangueira, faça o gabarito da obra definindo altura final do deck, e faça linhas “guia” onde serão posicionados os barrotes (distância máxima de 350mm.)



# Deck Suspenso / Passarela / Píer

## Espaçamento

- Comece com vigas auxiliares dos barrotes, feitas com perfil T12 espaçadas a cada 1000mm. Se necessário, faça pilares com o próprio perfil T12, novamente a cada 1m de distância entre si. Este espaçamento pode ser aumentado até 1250mm caso seja necessário. Calcular apoios em toda borda na qual seja necessário prender as pontas do revestimento em T10, conforme layout na próxima página.
- Acima da estrutura prévia, posicione os barrotes de perfil T12 de forma perpendicular a cada 350mm

# + Deck Suspenso / Passarela / Píer

## Espaçamento

➤ Estrutura para deck elevado;

➤ Layout



# + Deck Suspenso / Passarela / Píer

## Fixação

- Para fixar os pilares e vigas, utilize o auxílio de perfis T10 ou T5 no encontro dos perfis.
- Sempre prenda as pontas dos perfis nos barrotes. Nunca deixe uma ponta do perfil solta com mais de 3mm. No encontro dos perfis, utilizar um perfil T10, para que as pontas dos perfis fiquem devidamente afixadas nos barrotes;



Perfil T10 utilizado para o encontro das vigas no perfil T12.



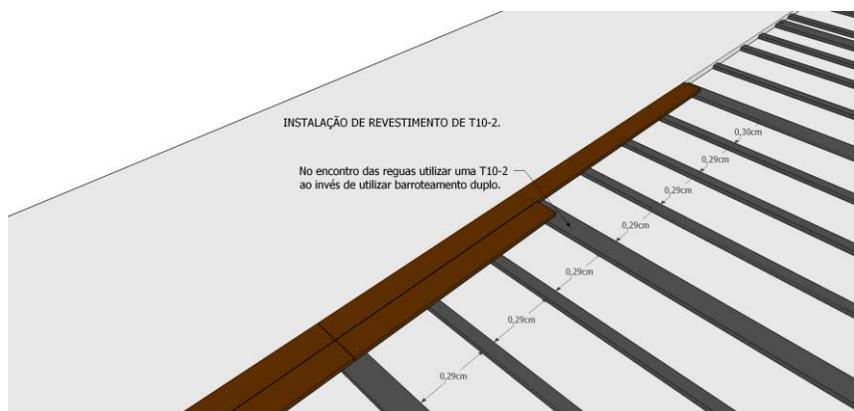
Exemplo de estrutura auxiliar finalizada.

# + Espaçamento e Fixação

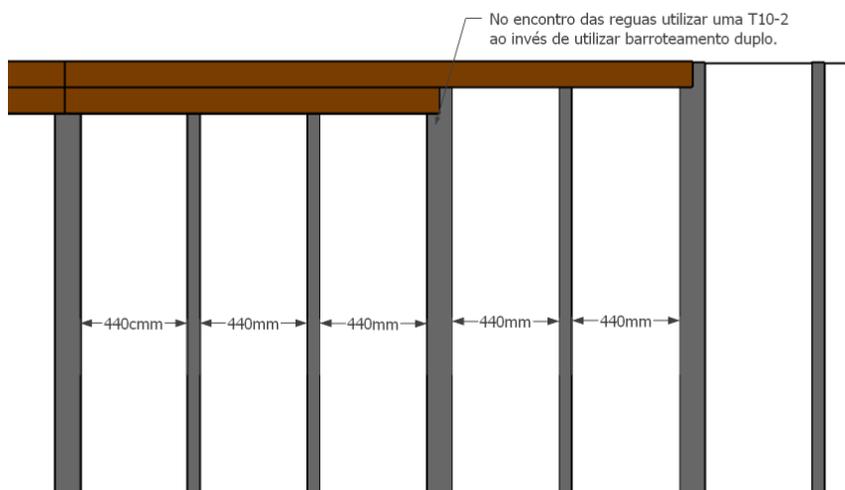
## Espaçamento e Fixação dos Perfis

- Posicione os perfis de revestimento Rewood sobre os barrotes, com espaçamento lateral entre os perfis de no mínimo 3mm;
- O espaçamento no encontro dos perfis deve ser de 2mm à 4mm;
- O espaçamento de todas os cantos do deck entre as paredes deve ser de no mínimo 5mm;
- A dilatação e contração do perfil Rewood é de até 0,3%, portanto os espaçamentos podem variar de acordo com o local.

### ➤ Exemplo de Instalação:



Instalação para deck



Instalação para fachada

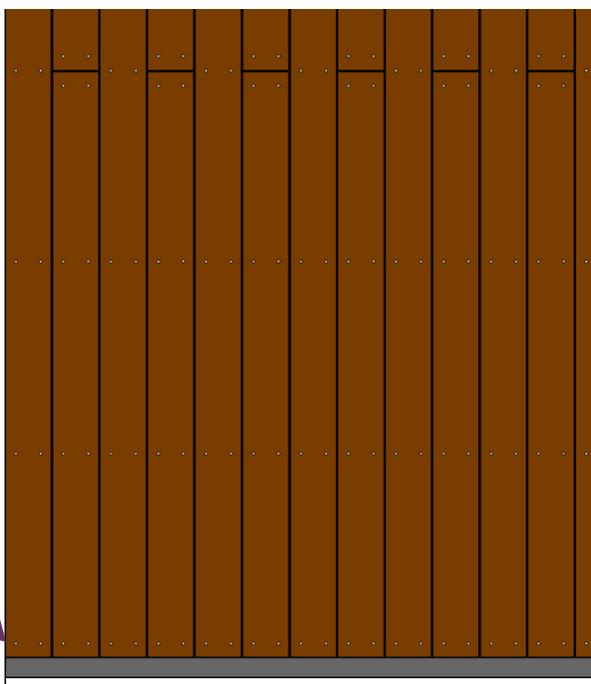
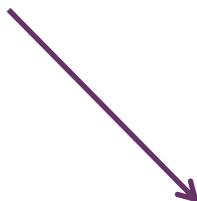


# Quantificação de Pregos

## Quantificação e Fixação

- Revestimento com perfil T10;
- Quantidade de pregos por m<sup>2</sup>: 60 pregos;

Com espaço da ponta do perfil T10 de 30mm  
Com espaço da lateral do perfil T10 de 20mm



- A fixação ideal é feita com prego **ardox** 16x21 galvanizado ou inox (de preferência sem cabeça). Este produto é comercializado pela Rewood. Você pode utilizar um martelo e bater os pregos até que entrem no material de forma a ficarem “invisíveis”. Desta forma não há necessidade de fazer cavilha. Caso os pregos ainda fiquem aparentes, utilize um soprador térmico para derreter sobras de material até ficar pastoso. Passe esta “massa” plástica sobre os furos e dê acabamento com a espátula;

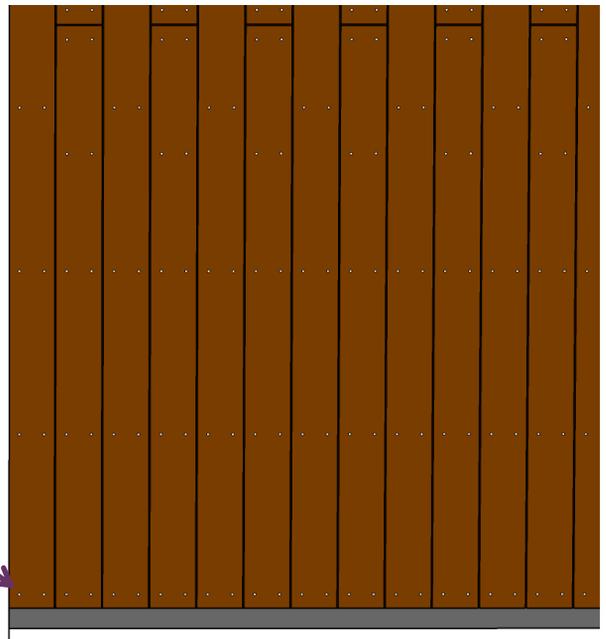


# Quantificação de Pregos

## Quantificação e Fixação

- Revestimento com perfil T10-2;
- Quantidade de pregos por m<sup>2</sup>: 66 pregos;

Com espaço da ponta do perfil T10-2 de 30mm  
Com espaço da lateral do perfil T10-2 de 20mm



- A fixação ideal é feita com prego **ardox** 16x21 galvanizado ou inox (de preferência sem cabeça). Este produto é comercializado pela Rewood. Você pode utilizar um martelo e bater os pregos até que entrem no material de forma a ficarem “invisíveis”. Desta forma não há necessidade de fazer cavilha. Caso os pregos ainda fiquem aparentes, utilize um soprador térmico para derreter sobras de material até ficar pastoso. Passe esta “massa” plástica sobre os furos e dê acabamento com a espátula;

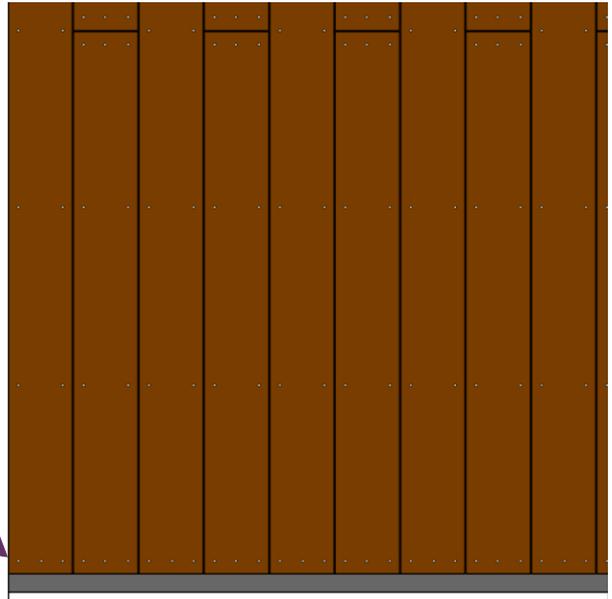


# Quantificação de Pregos

## Quantificação e Fixação

- Revestimento com perfil T15;
- Quantidade de pregos por m<sup>2</sup>: 46 pregos;

Com espaço da ponta do perfil T10-2 de 30mm  
Com espaço da lateral do perfil T10-2 de 20mm



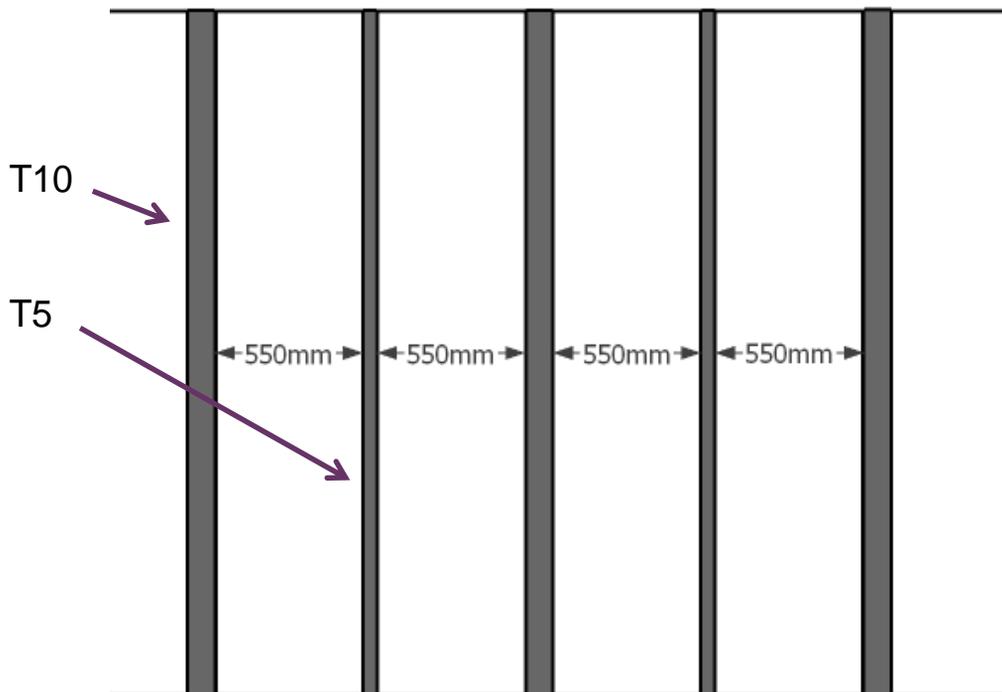
- A fixação ideal é feita com prego **ardox** 16x21 galvanizado ou inox (sem cabeça). Este produto é comercializado pela Rewood. Você pode utilizar um martelo e bater os pregos até que entrem no material de forma a ficarem “invisíveis”. Desta forma não há necessidade de fazer cavilha. Caso os pregos ainda fiquem aparentes, utilize um soprador térmico para derreter sobras de material até ficar pastoso. Passe esta “massa” plástica sobre os furos e dê acabamento com a espátula;



# Fachada / Paineis / Brise

## Preparação do local

- Certifique-se que a superfície onde a fachada será instalada pode receber este acabamento; ela precisa estar aprumada e suportar tanto a fixação de parafusos quanto o peso da estrutura total (aproximadamente 26 kg/m<sup>2</sup> no caso de um perfil com 25mm de espessura).
- Faça o esquadro dos barrotes T5 e T10 Rewood, com espaçamento máximo (vão livre) de 550mm entre um e outro. Afixe os barrotes na alvenaria, com atenção especial as pontas. Um parafuso a cada 550mm já é suficiente.





# Fachada / Paineel / Brise

## Preparação do local

- Certifique-se que a superfície onde a fachada será instalada pode receber este acabamento; ela precisa estar aprumada e suportar tanto a fixação de parafusos quanto o peso da estrutura total (aproximadamente 26 kg/m<sup>2</sup> no caso de um perfil com 20mm de espessura).
- Faça o esquadro dos barrotes T5-2 e T10-2 Rewood, com espaçamento máximo (vão livre) de 440mm entre um e outro. Afixe os barrotes na alvenaria, com atenção especial as pontas. Um parafuso a cada 440mm já é suficiente.





# Fachada / Painei / Brise

## Revestimento / Quantificação por m<sup>2</sup>

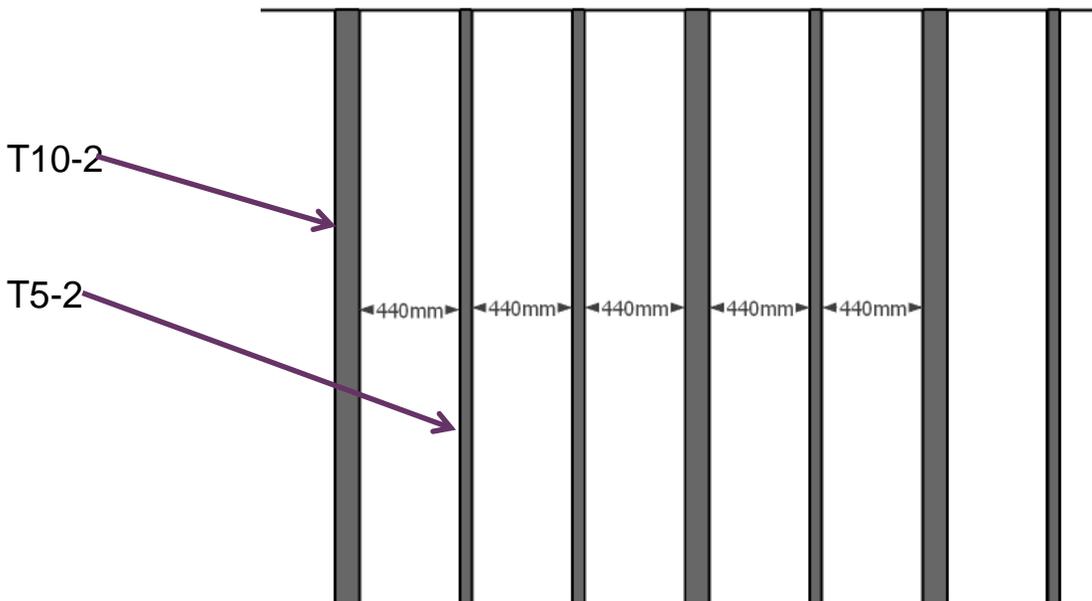
- T5-2 (2500x50x20mm) / 8 perfis
- T10-2 (2500x100x20mm) / 4 perfis

## Barroteamento / Quantificação por m<sup>2</sup>

- T5-2 (2500x50x20mm) / 0,48 perfil de T5-2 por m<sup>2</sup>, ou 1,2 metros lineares.
- T10-2 (2500x100x20mm) / 0,48 perfil de T10-2 por m<sup>2</sup>, ou 1,2 metros lineares.

## Espaçamento

- 440mm





# Fachada / Painei / Brise

## Revestimento / Quantificação por m<sup>2</sup>

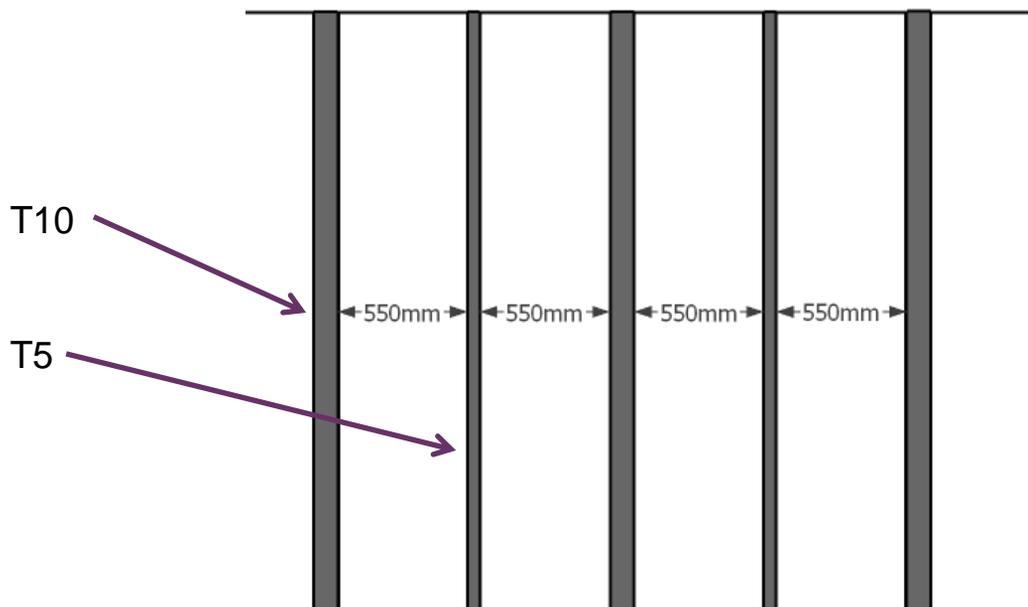
- T5 (2500x50x25mm) / 8 perfis
- T7 (2500x75x25mm) / 5,33 perfis
- T10 (2500x100x25mm) / 4 perfis
- T15 (2500x150x25mm) / 2,66 perfis

## Barroteamento / Quantificação por m<sup>2</sup>

- T5 (2500x50x25mm) / 0,32 perfil de T5-2 por m<sup>2</sup>, ou 0,8 metros lineares.
- T10 (2500x100x25mm) / 0,48 perfil de T10 por m<sup>2</sup>, ou 1,2 metros lineares.

## Espaçamento

- 550mm



# + Guarda-Corpo

## Preparação do local

- Para a confecção de um Guarda-Corpo Rewood , é necessário planejar a ancoragem dos pilares com 20cm de profundidade para todos os tipos de situação (piso em concreto, madeira ou terra). Em situações onde não é possível perfurar o solo, é aconselhável consultar um engenheiro ou arquiteto para planejar a fixação do mesmo utilizando cantoneiras metálicas e pino central.

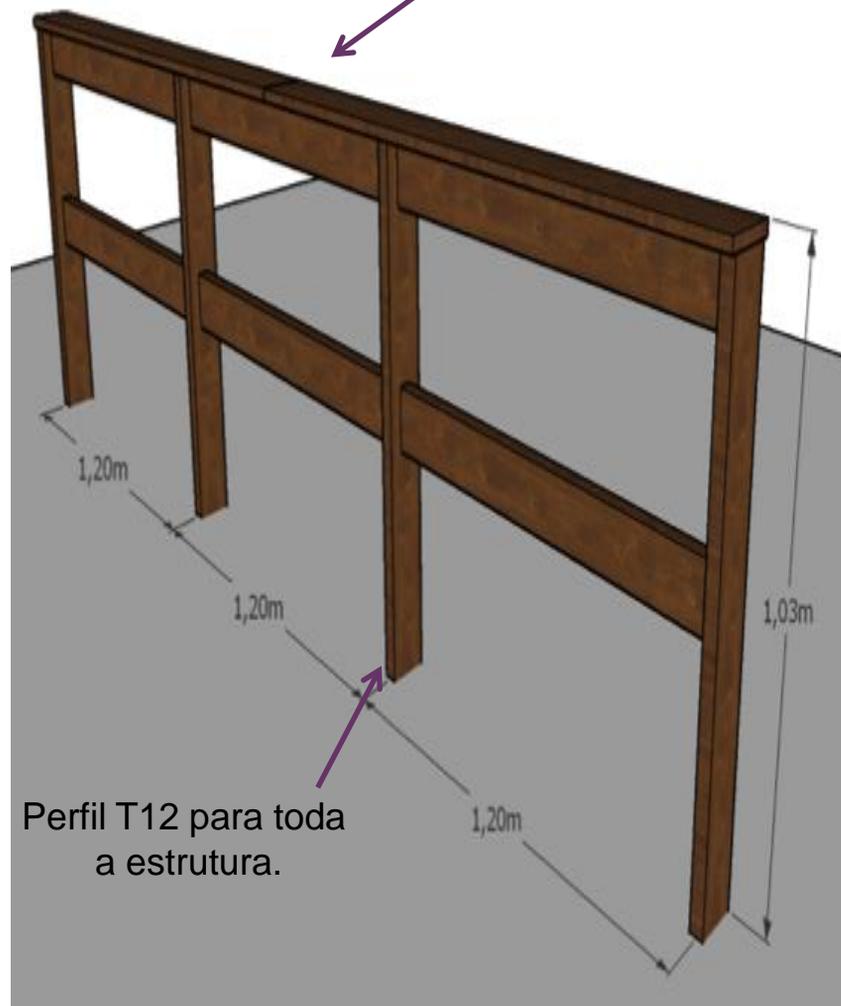


# + Guarda-Corpo

## Espaçamento

- O layout abaixo segue um padrão de segurança e ergonomia e pode se aplicar a maioria das construções. Para guarda-corpo com outros formatos, consulte o arquiteto, marceneiro ou engenheiro da sua obra e verifique também as nossas especificações de vão livre dinâmico e estático.
- Pilares do Guarda-corpo deve ser posicionado com um vão máximo de 1250mm

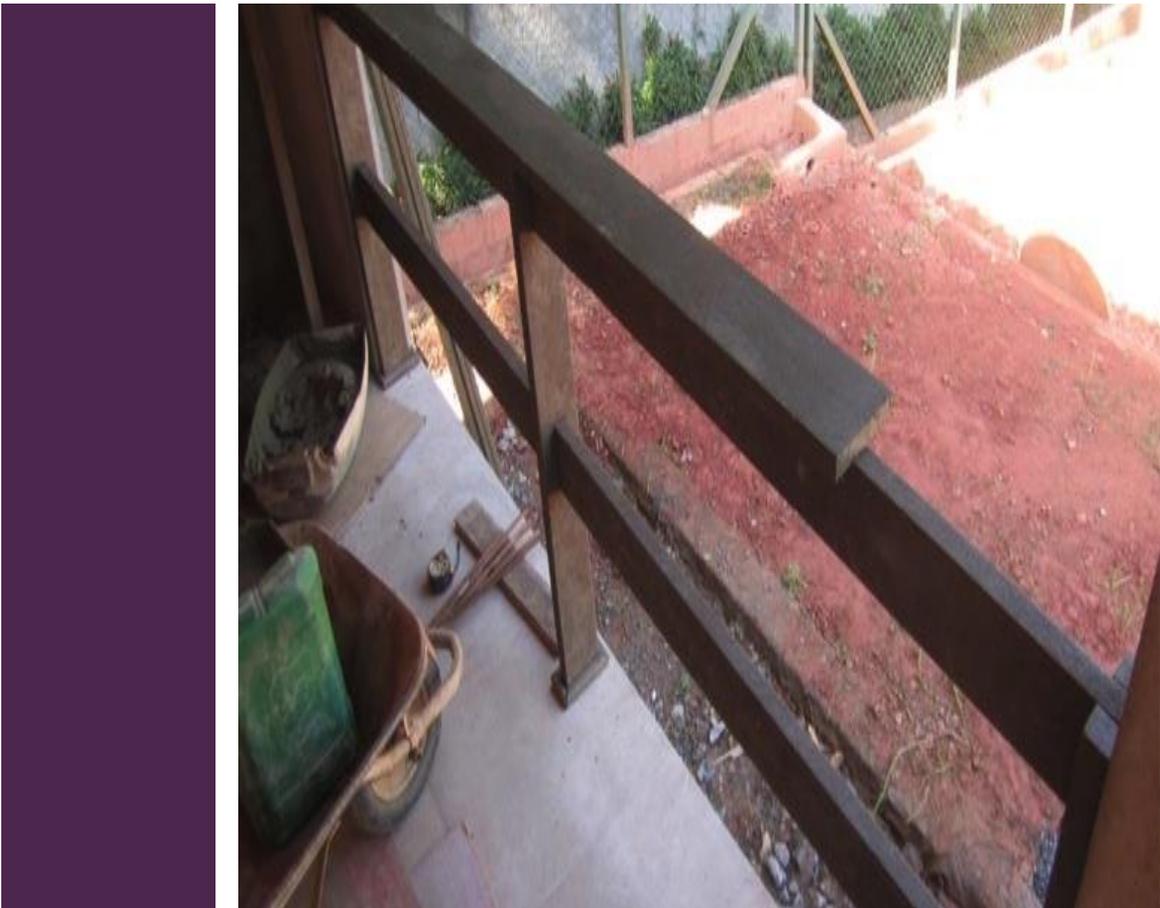
Perfil T15 como parapeito



# + Guarda-Corpo

## Fixação

- O Perfil T15 instalado em cima das vigas de proteção além de servir como peitoril, acaba dando mais firmeza ao conjunto.
- Sempre prenda as pontas dos perfis. Nunca deixe uma ponta do perfil solta com mais de 3mm



# + Pergolado

## Preparação do local

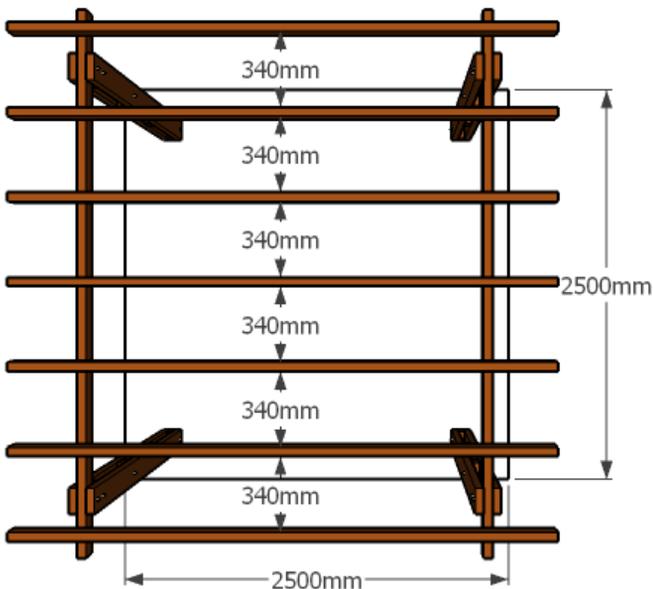
- Para a confecção de um Pergolado Rewood , é necessário planejar a ancoragem dos pilares com 200mm de profundidade para todos os tipos de situação (piso em concreto, madeira ou terra). Em situações onde não é possível perfurar o solo, é aconselhável consultar um engenheiro ou arquiteto para planejar a fixação do mesmo utilizando cantoneiras metálicas e pino central.
- As pérgolas podem ser posicionadas opcionalmente em uma viga instalada diretamente na alvenaria, dispensando a utilização de pilares nos dois lados.



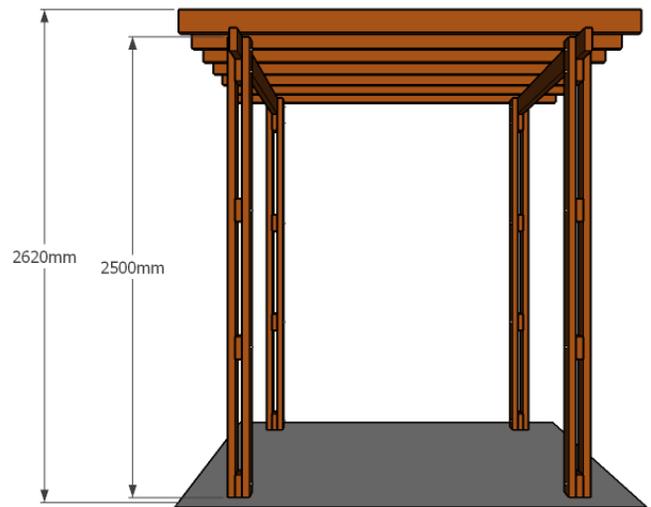
# + Pergolado

## Espaçamento

- O layout abaixo segue o padrão do pergolado Rewood, que pode se aplicar a maioria das construções. Para um pergolado com outros formatos, consulte o arquiteto, marceneiro ou engenheiro da sua obra e verifique também as nossas especificações de vão livre dinâmico e estático.



Vista Superior



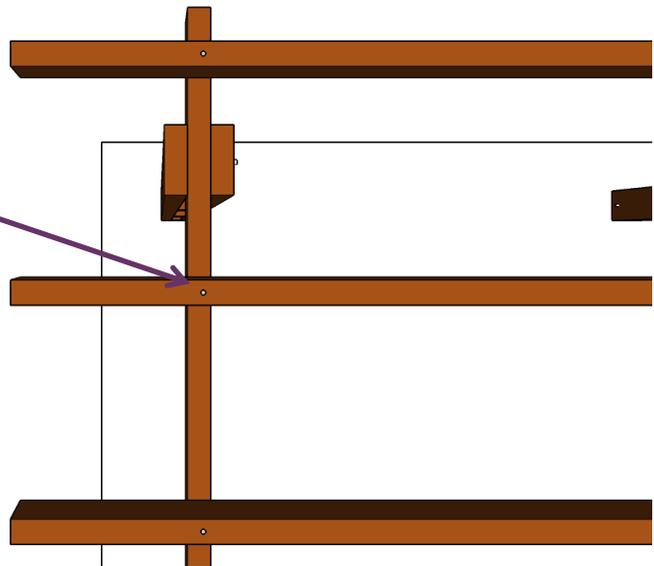
Vista Frontal

# + Pergolado

## Fixação das pérgolas

- A fixação das pérgolas deverão ser feitas com parafusos de 18x4 galvanizado.
- Quantidade de Parafusos para as pérgolas do Pergolado Rewood: 14 parafusos.
- Deverão ser fixado dois parafusos por pérgola um em cada extremidade, deixando um balanço para cada lado de até 20cm.
- Total de parafusos por pergolado: 34 parafusos.

A fixação das pérgolas deverão ser feitas com parafusos de 18x4 galvanizado.

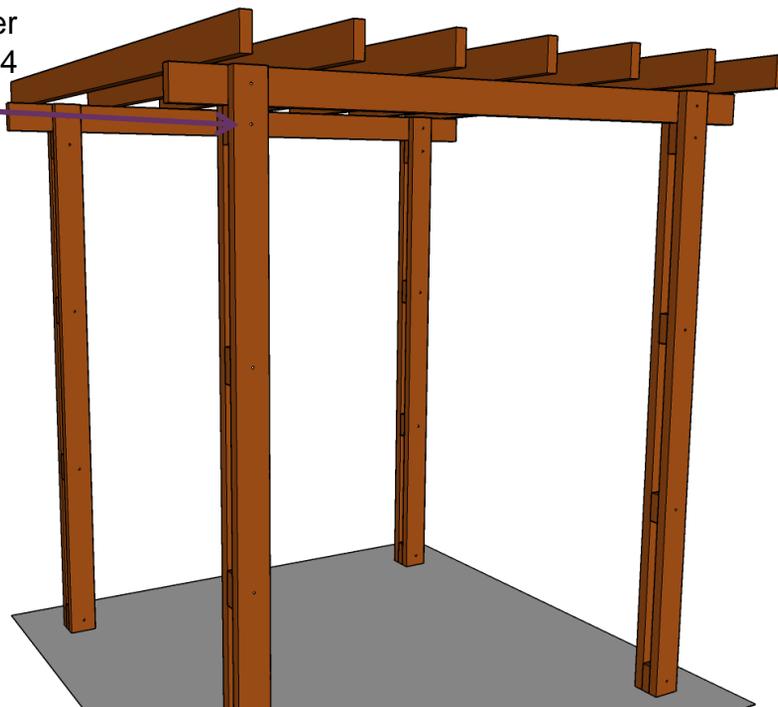


# + Pergolado

## Fixação dos pilares

- A fixação dos pilares deverão ser feitas com parafusos de 18x4 galvanizado.
- Quantidade de Parafusos por pilas do Pergolado Rewood: 20 parafusos.
- Deverão ser fixado cinco parafusos por pilar.
- É possível atingir um vão livre maior utilizando metalon com seção de 10x4 forrado com os perfis T10 Rewood.

A fixação das pergolas deverão ser feitas com parafusos de 18x4 galvanizado.





# Acabamento e Limpeza

## Dicas

- Para o fechamento das laterais do deck, utilize perfis T10 da mesma forma que se instala um revestimento de fachada;
- Recolha os pedaços de perfis, rebarbas e outros e armazene em um saco de plástico ou rafia. Entre em contato com a fábrica e solicite a retirada do material. A fábrica poderá opcionalmente fazer a coleta do mesmo;
- Jamais descarte o material no lixo. Lembre-se que, como seu deck, este material irá demorar mais de 100 anos para se decompor.
- Limpe seu Deck Rewood somente com água e sabão. Não utilize produtos químicos. Retire a “grelha” dos ralos e faça uma pequena “tampa” com a madeira Rewood, para que possa retirar e fazer a limpeza quando necessário.
- Limpe seu material Rewood somente com água e sabão. Não utilize produtos químicos.





# Cuidados e Armazenagem

Os perfis Rewood devem ser armazenados em superfície plana e livre de abrasivos. Caso seja posto em superfície irregular pode acarretar envergamento das peças, quando não corretamente afixados.

- A madeira Rewood é fácil de limpar. Basta utilizar água e sabão.
- Não use quaisquer tipos de solventes ou produtos corrosivos no processo de limpeza, pois podem acarretar descoloração ou manchas nas peças.



- Se preferir poderá utilizar jatos d'água não direcionados, como da máquina WAP. Caso precise de uma limpeza mais profunda utilize álcool 96°GL levemente diluído em água e acompanhado com pano macio.
- Se precisar trocar algum perfil que já esteja instalado, solicite suporte técnico de pessoal qualificado.



# Dicas úteis

## Cola PL600

➤ Este produto é ideal para fixar os perfis de madeira plástica Rewood em superfícies onde a fixação com pregos e parafusos deve ser reduzida, tendo como recomendação ambientes internos e externos. Adere em materiais como: Madeira, tijolo, cerâmica, concreto entre outros.

## Resina Acrílica

➤ Resina para acabamento à base d'água indicada para a proteção e decoração de diversas superfícies, em áreas externas e internas. Embeleza e realça a tonalidade natural da madeira Rewood, proporcionando um acabamento brilhante de alta dureza que repele a água e facilita a limpeza. Recomenda-se a marca Lukscolor.

## Derretimento do material para cavilha

➤ Quando o deck, fachada ou qualquer produto Rewood é aparafusado, usam-se tampinhas de madeira (também chamadas de cavilha) para cobrir as cabeças dos parafusos. Essas cavilhas podem ser confeccionadas a partir da própria serragem Rewood derretida. Utilize um soprador térmico para realizar este procedimento.

## Pintura

➤ A madeira Rewood pode receber o mesmo tipo de acabamento que a madeira, desde que o produto seja a base d'água e não tenha nenhum tipo de solvente em sua composição.



Este manual é uma recomendação de instalação. A Rewood não se responsabiliza por defeitos relacionados à instalação, sendo a garantia válida somente para o produto, nos itens mencionados no termo de garantia, que está disponível no site do fabricante.