POLICOG

IMPORTANTE:

Leia todas as seções antes de começar a montar seu deck de madeira plástica **POLICOG**

Antes de instalar seu DECK DE MADEIRA PLASTICA POLICOG, recomenda-se verificar as regras de construção locais para quaisquer requisitos ou restrições especiais. Os diagramas e instruções descritos neste quia são apenas para fins de ilustração.

O consumidor assume todos os riscos e responsabilidades associados à construção e uso deste produto, pois deve conhecer todas as normas, regras e/ou códigos locais.

Seguir as informações contidas nesse manual irá assegurará:

- Instalação e resultado final de acordo com as expectativas.
- A durabilidade da Madeira Plastica.
- Aplicação da garantia do fabricante.
- Cores claras para os perfis de deck (nogueira bege cinza e branco).

Recomendamos que a instalação seja feita com mão de obra especializada e que já tenha trabalhado com madeira plástica.

SEGURANÇA

Ao lidar com qualquer tipo de projeto de construção, é necessário usar equipamentos de segurança adequados para evitar qualquer risco de ferimentos. A POLICOG recomenda, mas não se limita aos seguintes equipamentos de segurança ao manusear, cortar e instalar perfis POLICOG: luvas, botas, proteção respiratória, mangas compridas, calças e óculos de segurança.

MANUAL DE INSTALAÇÃO E LIMPEZA

APRESENTAÇÃO

O DECK de Madeira Plástica fabricado com PERFIL Maciço de polietileno 100% Reciclado, sem adição de carga vegetal, tem excelentes características e são ideais para uso externo como mobiliários, Deck (piscina, marinas), Saia de Deck, Proteção de Pontes e Pilares, Calços, etc.

Seu grande diferencial esta na durabilidade e resistência. Temos obras a mais de 20 anos que nunca receberam seguer uma de mão de verniz.

Os perfis fabricados pela POLICOG são produtos de alta tecnologia que respeitam o meio ambiente e não necessita de certificado ambiental, suportam uma carga UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA de 1.000 Kg/m², se instalado corretamente.

A produção e fabricação são ecológicas e sustentáveis, utilizamos energia renovável e plásticos 100% reciclados.

Os perfis podem apresentar diferença no padrão de tonalidade entre peças e lotes. A coloração está suscetível a desbotamento gradual. A matéria-prima utilizada na fabricação é composta de resíduos de plástico pós-indústria e pós-consumo. A característica intrínseca do produto é a rusticidade e a sustentabilidade, portanto as peças possuem diferenças aparentes. É responsabilidade do profissional que executará a obra efetuar o acabamento das bordas depois dos cortes na obra.

CARACTERÍSTICAS

- Maciço, sem adição de carga vegetal.
- Maior durabilidade contra as intempéries da natureza (sol, chuva, Maresia, Frio);
- Maior resistência à corrosão salina e ao mofo;
- Varias opções de cores;
- Com estrias onduladas e canal de encaixe fêmea/fêmea e macho/fêmea;
- Absorve impactos;
- Evita o corte de arvores;
- Imunes a pragas e cupins da madeira, não deteriora, não soltam farpas e não absorvem umidade;
- Fácil remoção de cracas.

PROPRIEDADES TÉRMICAS.

Como qualquer revestimento, os perfis fabricados pela POLICOG sofrem variações térmicas quando expostos ao Sol. Esquentam um pouco menos que a temperatura ambiente do local.

CONSERVAÇÃO.

Todo material que é aplicado em ambientes externos exige uma limpeza periódica. Os perfis de Madeira Plástica, também precisam desse cuidado, o que ajuda a manter as características originais do produto por mais tempo. Principalmente para não ocorrer a ressecamento superficial, devido à exposição ao sol, principalmente em regiões do Brasil, próximo ao Equador, onde o calor e incidência de raios ultravioleta são mais intensos. Por isso a necessidade da limpeza periódica lavando o deck.

RECOMENDAMOS UMA CONSERVAÇÃO PERIÓDICA NORMAL, COMO A LIMPEZA DE POEIRA, FOLHAS, DETRITOS ORGÂNICOS OU OUTROS MATERIAIS QUE OBSTRUAM A VENTILAÇÃO ADEQUADA DAS RÉGUAS (INCLUSIVE NAS EMENDAS DE TOPO).

O ACÚMULO DE SUJEIRA PODE CAUSAR MANCHAS SUPERFICAIS E PROVOCAR PREJUÍZO ESTÉTICO DO PRODUTO.

CASO NOTE QUALQUER SUBSTÂNCIA NA SUPERFÍCIE DAS RÉGUAS, É IMPORTANTE AGIR RAPIDAMENTE E REMOVER AS MANCHAS COM UM PANO.

Produto de limpeza.



Para a limpeza de manutenção periódica geral, utilize detergente líquido suave e água.

Escovas

Uma escova adequada é muito importante não só para limpar a superfície, mas também para evitar que a superfície do perfil não fique danificada ou se torne opaca. Recomendamos a utilização de escova com cerdas de dureza média. Não utilize uma escova de aço nos perfis de Madeira Plástica, porque podem riscar a superfície.

Procedimentos de limpeza

Recomendamos os seguintes passos:

Antes de usar qualquer produto de limpeza, é ideal testá-lo em uma área mais escondida do piso. Recomendamos usar somente água ou eventualmente detergente neutro.

IMPORTANTE: NUNCA UTILIZE REMOVEDOR PARA FAZER A LIMPEZA.

Em qualquer caso, após a limpeza, recomenda-se a remoção, total, imediata, com bastante água. Não deixe que o produto de limpeza, seque ou evapore, na área esfregada antes de enxaguar, de modo a evitar que a sujeira seque na face da superfície.

Para preservar a aparência e diminuir a possibilidade de surgirem manchas por absorção devido ao derramamento acidental de óleo, creme, café, tinta, entre outros é recomendado limpar imediatamente com um pano e se necessário com água quente. Evite a limpeza com luz solar direta; os raios UV e o calor secarão a superfície rapidamente.

Enxágue cuidadosamente a área cuidadosamente com água limpa, depois de esfregar e deixe secar ao ar completamente.

Utilizando a escova recomendada (esponja com lado verde), esfregue exercendo uma pressão descendente moderada, começando na direção da textura e, em seguida, contra a textura.

Tenha em atenção que qualquer resíduo de produto de limpeza pode deixar uma película na superfície difícil de remover; enxague sempre bem e nunca deixe que o produto de limpeza seque/evapore na superfície antes de enxaguar.

No processo de limpeza periódica usar um jato de água de Lavadoras de alta Pressão. Seguir o sentido do acabamento das réguas.

Lavagem com lavadora de alta pressão.

Pode utilizar uma lavadora elétrica na limpeza da Madeira Plástica. A pressão máxima recomendada é de 1500 psi. Deve utilizar-se um bocal com leque de abertura superior a 20 cm, com ângulo de ± 45° há uma distância superior a 30 cm. A temperatura da água, se pré-aquecida, não deve ultrapassar 50°C. um bocal tipo ventoinha em conjunto com o produto de limpeza adequado. Pulverize na direção do padrão do perfil, para evitar danificar o produto. Tenha cuidado para não danificar o material e tome sempre as medidas de precaução adequadas quando utilizar uma lavadora elétrica.

ATENÇÃO: O USO DE DA ÁGUA COM ALTA PRESSÃO INADEQUADA, PODE RESULTAR EM DANOS IRREPARÁVEIS AS RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA.

Para questões adicionais sobre cuidado e manutenção entre em contato com a empresa.

VARIAÇÃO DE COR E MANCHAS



Os produtos fabricados pela POLICOG são produzidos com plástico 100% reciclados e estão sujeitos a leves variações de tonalidade de um lote de produção para o outro. Portanto, é recomendável comprar de uma só vez todas as réguas necessárias para a instalação e, como segurança, peças extras para quaisquer reparos e substituições futuras. As réguas substituídas podem apresentar inicialmente uma cor mais viva, mas após alguns meses de uso adquirirá tonalidade semelhante às demais já instaladas. Logo após a instalação, o revestimento está sujeito a uma mudança gradual na tonalidade.

A coloração está suscetível a desbotamento gradual.

Devido à porosidade da Madeira Plástica, podem ocorrer o surgimento e desaparecimento de marcas causadas pela água, fenômeno que varia em função da frequência e quantidade de água. O aparecimento de marcas também pode ocorrer em sequência a um contato prolongado com substâncias orgânicas ou poluentes e é mais evidente nos produtos mais claros. Na maioria dos casos e, especialmente nos primeiros meses após a instalação, lavagens frequentes podem ser suficientes para solucionar o problema.

Para proteger o produto é recomendado remover imediatamente as marcas que aparecerem independente da intensidade e da origem delas, se necessário utilizar uma escova de cerda macia evitando a absorção permanente. Após a escovação, a área tratada irá inicialmente parecer mais clara, com o passar do tempo sua cor original ficará uniforme com o restante. Recomendamos que antes da escovação seja realizado um teste numa amostra ou na parte de trás do produto, a fim de avaliar efeitos e resultados.

Devido à ação do sol, pode alterar cor e o brilho. Não alterando as propriedades mecânicas.

Acúmulo de calor

A acumulação de calor na superfície de produtos a partir de fontes externas como, entre outras, fogo ou reflexo da luz solar através de vidros ou paredes brancas, possa, potencialmente, causar danos.

<u>Por exemplo:</u> a luz solar que possa ser refletida por vidros transparentes pode, potencialmente, causar danos em produtos, incluindo decks, devido ao aumento das temperaturas das superfícies, que excede a exposição normal dos mesmos materiais à luz solar. Os possíveis danos causados pela luz refletida concentrada, podem fazer com que o produto derreta, fiquem arqueados, empene, fique deformado, descolore, aumente a expansão/contração e acelere o desgaste. Todos os produtos e perfis para decks aquecerão ao sol. Além disso, quanto mais escura for a cor do perfil, mais eles aquecem.

A Madeira Plástica esquenta mais ou menos que a Madeira Natural?

A madeira plástica, como qualquer revestimento, esquenta ao ficar diretamente exposta ao sol tanto quanto a madeira natural, dependendo da cor do perfil ela pode esquentar MAIS ou MENOS.

Ex: A madeira plástica da cor branca em um dia quente pode ficar até 10°C MAIS FRIA que a temperatura do ambiente.

Por isso, recomendamos molhar antes de usar o deck no verão e usar as cores claras para fazer o seu deck. (NOGUEIRA, BEGE, BRANCO E CINZA).

Eletricidade estática.



- A acumulação/formação de eletricidade estática é um fenômeno "natural" que ocorre em vários produtos à base de polímero (como, embalagens plásticas, materiais de estofamento, vestuário, carros, etc.). Este fenômeno pode ocorrer nos decks de Madeira Plástica, sobe certas condições ambientais, principalmente em locais onde a umidade do ar é muito baixa (locais secos), quente, poluição, e onde houver muito vento (tipo coberturas de apartamentos). Normalmente lavando a área com água e sabão, resolve a dissipação da carga de energia estática do seu deck. Se necessário, existe no mercado uma cera liquida ionizada que deixa uma camada fina de proteção. Em locais, com estas características, sugerimos solicitar o perfil com aditivo anti-estático. A estática também pode ser mais prevalente em áreas acima de 500 metros de altitude do nível do mar, a umidade é menor. Para estas áreas, seja cauteloso.
- Algumas pessoas têm naturalmente uma carga elétrica mais acentuada em seus corpos devido a diferenças em sua pele, cabelo ou outros fatores físicos. Isso pode torná-las mais suscetíveis ao acúmulo de eletricidade estática.
- Aterramento: Em algumas situações, pode ser útil aterrar-se. Isso significa que você permite que a
 eletricidade acumulada em seu corpo seja dissipada para o solo. Para fazer isso, você pode tocar em
 um objeto condutor, como um cano de metal ou uma parede com fio terra.
- Carregue alguma coisa metálica. Leve sempre alguma coisa de metal com você, seja uma moeda, um dedal ou um chaveiro. Use esses itens para tocar a superfície de metal aterrada antes de encostar nela com a pele.

Esse gesto também é chamado de aterrar-se: você nunca acumulará carga porque a transferirá para o objeto metálico.

O choque estático é um fenômeno incômodo, mas com as medidas certas, é possível minimizar a ocorrência deste problema, especialmente durante o tempo seco. Mantenha-se hidratado, opte por roupas de materiais naturais, utilize produtos antiestáticos, evite o atrito excessivo e, quando necessário, aterre-se. Com essas dicas, você pode desfrutar de um ambiente mais confortável e seguro, mesmo quando o ar está seco e quente.

POR SE TRATAR DE UM FENÔMENO DA NATUREZA, O CLIENTE DEVE ESTAR CIENTE DE QUE NÃO HÁ QUE SE FALAR EM RESPONSABILIZAÇÃO DA POLICOG EM RAZÃO DA EXISTÊNCIA DESTE EFEITO.

Ventilação.

Os produtos POLICOG NÃO podem ser instalados diretamente em uma superfície. Deve ser instalado em uma subestrutura que é transformada em quadro, de modo que haja espaço para a ventilação e o material expandir no calor e contrair no frio.

IMPORTANTE:

Não deixe acumular poeiras de obras tais como cimento, cal, blocos decorativos e ou outros produtos de alvenaria na superfície do deck, porque podem danificar a superfície do deck.

Remova sempre a poeira do local da obra, argila, lama e outros produtos de construção dos decks, rapidamente.

Não corte objetos metálicos na superfície ou sobre o deck; os detritos quentes do corte podem impregnar-se na superfície do deck resultando em manchas e danos.

DURANTE A INSTALAÇÃO MANTER UMA ROTINA DE LIMPEZA DAS RÉGUAS, MANTENDO A BELEZA DO PRODUTO E EVITANDO DANOS PERMANENTES.

Quanto às emendas de topo, lembre-se que o material sofre uma pequena dilatação e contração ao longo do comprimento da própria régua, variando conforme a temperatura do dia e da noite.

Ao realizar obras próximas ao deck, isolar a área, cobrindo-a em sua totalidade, a fim de proteger a superfície do deck de tintas, gesso, rejunte, massas, concreto e etc. Fixar o material somente com parafusos. É da natureza de produtos plásticos a tendência à flexão.

Aclimatar

Recomenda-se que as réguas do deck figuem no local pelo menos dois dias antes da instalação.

A aclimatação das réguas diminuirá problemas de encolhimento indesejados durante e após a instalação.

O deck POLICOG apresentará expansão e contração com mudanças de temperatura. A expansão e a contração são mais significativas onde à amplitude térmica de temperatura em uma região, em um determinado período, são altas.

NOTA: LEMBRE-SE SEMPRE DE PERMITIR QUE AS PLACAS SE ACLIMATEM NO LOCAL DE TRABALHO, NA SOMBRA E DE COLOCÁ-LO EM UMA SUPERFÍCIE PLANA E UNIFORME PARA EVITAR O EMPENAMENTO DA PEÇA.

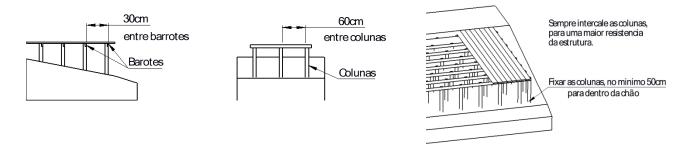
PREPARAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO.

É necessário um terreno firme com drenagem adequada. A preparação deve garantir um solo firme e plano.

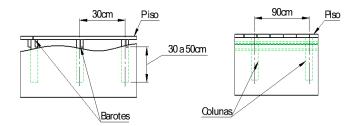
A drenagem da água deve ter uma queda de um cm por metro linear para o exterior ou para os pontos de captação.

Para instalação no chão de terra:

- 1. Remoção de mato, gramas e qualquer vegetação são necessárias.
- 2. Espalhe sobre o solo tecidos específicos ou produtos para evitar a rebrota da vegetação.
- 3. É necessário compactar o solo e colocar estacas para segurar e alinhar os barrotes.







Para instalação no piso de concreto:

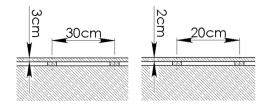
1. É necessário que o piso seja plano e liso, para que o piso do deck fique alinhado.

BARROTAMENTO.

ESTA ETAPA É FUNDAMENTAL.

É a estrutura que dá estabilidade para o piso do deck com as réguas de Madeiras Plásticas. Na instalação dos barrotes, sugerimos iniciar a colocação a partir do centro da área que você pretende revestir, para assim reduzir as perdas, sendo capaz de ajustar nas extremidades as partes fora do esquadro, tamanho ou formato irregular.

Os barrotes devem sempre seguir a direção do fluxo de água e nunca prejudicar os pontos de captação. Sugerimos dar uma pequena inclinação ao deck (1 cm por metro linear), no mesmo sentido das ranhuras, para que a água escorra mais facilmente evitando acúmulo de água na superfície.

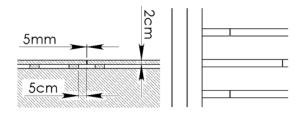


Entre os barrotes é obrigatório deixar o espaçamento de no máximo:

20 cm para os perfis com espessura de 2 cm

30 cm para os perfis com espessura de 3 cm.

A QUANTIDADE DE BARROTES NUNCA DEVE SER MENOR QUE TRÊS POR CADA RÉGUA, MESMO NAS MAIS CURTAS.

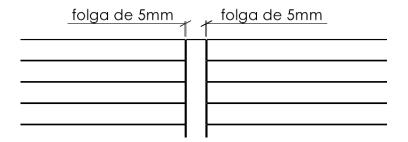


As emendas dos barrotes devem ter uma distância de 5 a 10 mm entre as pontas e estarem desencontradas dos barrotes subsequentes. A tabua do deck, nunca deve ser fixada nas emendas dos barrotes.

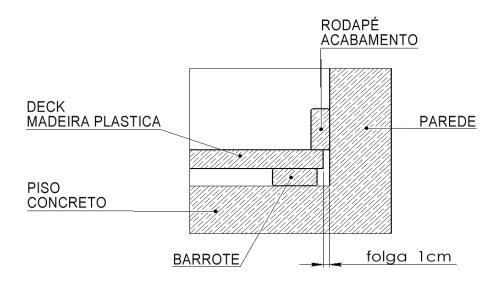
Todos os fixadores devem estar em suas próprias vigas independentes, quando dois perfis se encontram deve haver uma ripa seguinte com um mínimo de 5 mm entre as vigas seguintes para que a água desça entre as vigas.

Recomendamos que quando houver um comprimento de mais de duas réguas necessárias para fazer o deck, uma placa de junção deve ser introduzida como mostrado na figura abaixo.





Recomendamos deixar uma folga entre o deck e a parede. A folga serve para compensar a dilatação das peças, a dilatação acontece tanto no Deck como na estrutura, portanto a estrutura também deverá ter folgas. Usar um perfil de acabamento (RODAPÉ) para esconder a folga entre o deck e a parede.



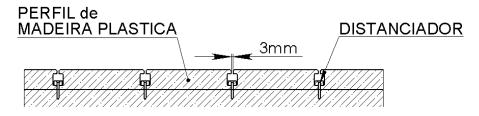
FIXANDO AS RÉGUAS DE MADEIRA PLASTICA.

• COM PARAFUSO ESCONDIDO.

A fixação das réguas no barrote é feita através de distanciadores.

Parafuso recomendado para fixação dos espaçadores: $3.5 \times 35 \text{ mm}$ Philips cônico autotarrachante bicromatizado ou aço inox 316.

O espaçamento lateral das réguas é "definido" pelo próprio distanciador.





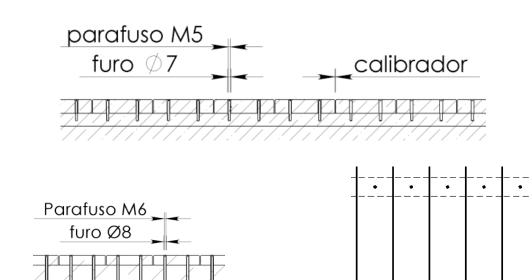
COM PARAFUSO APARENTE

No caso de fixação por parafusos aparente, utilizar um calibrador na espessura desejada.

Fazer um furo de 2 mm maior que o diâmetro do parafuso. Fazer um chanfro no furo para alojar a cabeça do parafuso.

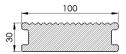
As réguas devem ter um comprimento Maximo de 3metros, para não ter problema com a dilatação e contração do material.

A fixação das réguas no barrote é feita através de parafusos com porca ou autotarraxantes para estruturas em aço ou fibra de vidro e devem ter uma distancia de 15 mm da extremidade da régua. O espaçamento lateral das réguas é "definido" por um calibrador de espessura.



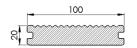
TIPO DE PERFIS

Porca M6



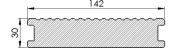
Perfil 10x3cm - Indicado para deck elevado com estrutura.

- 10 metros lineares de perfil 10x3cm com encaixe fêmeo-fêmea
- 4 metros lineares de barrote
- 40 distanciadores e 40 parafusos



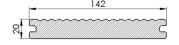
Perfil 10x2cm - Indicado para pisos de concreto.

- 10 metros lineares de perfil 10x2cm com encaixe fêmeo-fêmea
- 5 metros lineares de barrote
- 50 distanciadores e 50 parafusos



Perfil 14x3cm - Indicado para Marinas e Clubes.

- 7 metros lineares de perfil 14x2cm com encaixe fêmea/fêmea
- 4 metros lineares de barrote
- 30 distanciadores e 30 parafusos



Perfil 14x2cm - Indicado para pisos de concreto.

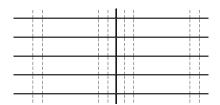
- 7 metros lineares de perfil 14x2cm com encaixe fêmea/fêmea
- 5 metros lineares de barrote
- 35 distanciadores e 35 parafusos



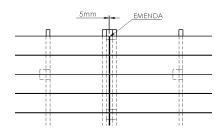
TIPOS DE INSTALAÇÃO;

1. EMPARELHADA:

PISO DE CONCRETO

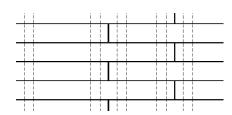


ESTRUTURAL - No Chão de terra ou Elevado

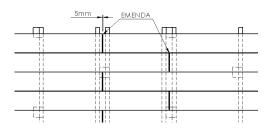


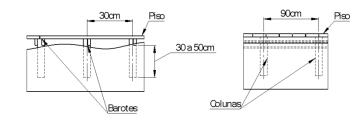
2. AMARRADA:

PISO DE CONCRETO



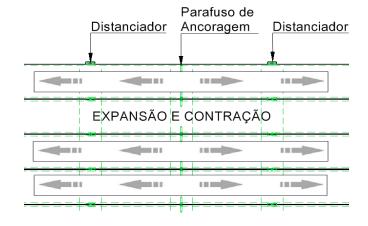
ESTRUTURAL - No Chão de terra ou Elevado





Quando o deck for instalado em solo irregular (terra ou areia) deverá ser feito o estaqueamento, conforme a imagem ao lado.

Ao instalar as réguas sem emenda em todo o deck, recomendamos travar as réguas (ancoragem) no meio para permitir que mesmo a expansão e contração ocorram em ambas às extremidades.





EXPANSÃO E CONTRAÇÃO.

Réguas de 3 metros dilatam e contraem até 5 mm para cada ponta.

Armazenar as réguas de madeira plástica, próximo do local onde será montado o deck, apoiados no chão nivelado. Se possível totalmente na sombra. Nunca deixar uma parte no sol e outra na sombra.

Cortar as réguas, preferencialmente na parte da manhã, onde a temperatura do dia é menor. (o horário de cortar e instalar são muito importantes). Caso não seja possível, levar em conta que o perfil já apresentará dilatação nos horários próximos ao meio dia.

Réguas maiores que 3 metros, caso seja necessário, crie uma paginação, alem de diminuir o espaço entre as emendas, deixa o seu deck mais bonito.

Sempre instale as réguas do deck no sentido do comprimento menor.

FIXAÇÃO DAS PONTAS DOS PERFIS.

Os perfis de revestimento devem ter, obrigatoriamente, dois parafusos em suas pontas, com distanciamento de 15 mm da extremidade da régua, fixado em um barrote independente, para evitar que a ponta do perfil empene ou se solte.

Utilizar parafuso de 4,8mm de diâmetro (no mínimo).

O comprimento do parafuso será de acordo com a espessura do material comprado.

Outro ponto muito importante é a EMENDA DE TOPO, o plastico da madeira plástica quando exposto ao sol dilata (assim como qualquer outro elemento quando esquentado) porém o plástico dilata e retrai um pouco mais que a madeira natural, então um pequeno espaço entre as taboas deve ser deixado para que a madeira consiga se movimentar entre o pico do sol (mais quente) e o meio da noite (mais frio). Esse espaço deve ficar entre 2mm e 5mm dependendo do horário de instalção. Quando for instalar, verifique a temperatura que o dia está, isso é muito importante, pois se ao montar o deck ao meio dia com 30°C você deve deixar pontas das taboas mais perto uma da outra (pois a madeira já esta quente e dilatada e provavelmente não irá dilatar mais que isso) e caso você deixe o espaço entre as taboas, quando o deck esfriar esse espaço vai ser o dobro do desejado.

Ferramentas

Podem ser utilizadas ferramentas comuns de marcenaria.

Alguns tipos de Paginação para quebra da dilatação.







