DECK ECOLÓGICO

www.deckecologico.com.br

Manual de orientações de montagem

Deck



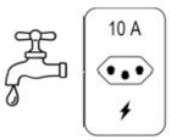
SUMÁRIO

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS....2
MODELOS DE PRODUTOS....3
1. MODELO DE APLICAÇÃO DE DECK....4
ESTRUTURA SOBRE CONTRAPISO....4
ESTRUTURA SOBRE A TERRA....5
ESTRUTURA ELEVADA....6
2. INSTALAÇÃO DE PERFIL DUAS FÊMEAS....7
3. FORMAS DE ACABAMENTO DE DECK....8
4. INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE BORDA PARA DECK....8
5. DILATAÇÃO....9
6. LIMPEZA....10
7. TONALIDADE DE COR E BRILHO....10

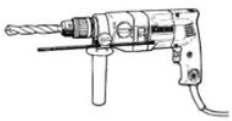
Toda obra deve ter acompanhamento técnico.
Para informações sobre a garantia do produto,
consulte a Deck Ecológico.

Ferramentas Necessárias

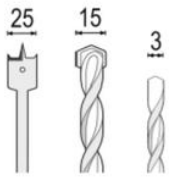
Água
+
Energia Elétrica
*Tomada com entrada 10A



Furadeira de Impacto



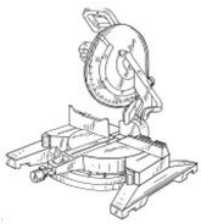
Broca chata 25mm
+
Broca de videa 15mm
+
Broca de Metal 3mm



Parafusadeira com jogo de ponteiras fenda e phillips



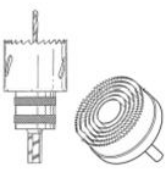
Serra de Esquadria com lâmina de serra 10" ou 12".



Serra Tico-Tico



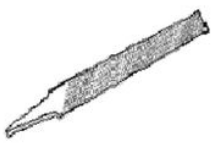
Kit de serra copo para furadeira



Trena



Lima chata bastarda grossa



Lápis de marceneiro e caneta



Formão Chanfrado



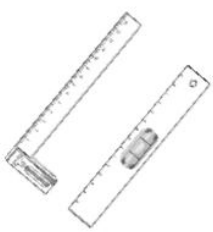
Prumo de ferro com guia de madeira



Martelo comum
+
Martelo de Borracha



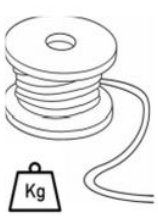
Esquadro grande
+
Nível Bolha para medir nivelamento em pontos próximos



Mangueira Transparente (sem ponteira esguicho) para medir em ponto distantes



Pesos de calibração de balança
+
Carretel de nylon
com extensão maior que o comprimento total do ambiente de instalação do deck

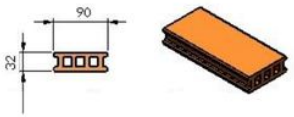


Equipamento de Proteção Individual (EPIs)

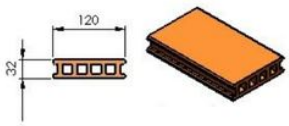


Ao montador é necessário o conhecimento básico de nível, prumo e esquadro.

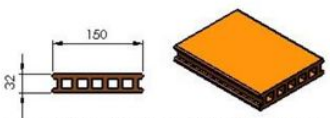
Modelos de perfis para Deck
Quantificação m²



Perfil 90x32mm fêmea-fêmea
1 m² = 11,11 metros lineares
30 Divisores de deck por m²



Perfil 120x32mm fêmea-fêmea
1 m² = 8,33 metros lineares
24 Divisores de deck por m²

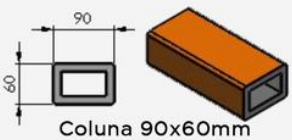


Perfil 150x32mm fêmea-fêmea
1 m² = 6,67 metros lineares
18 Divisores de deck por m²

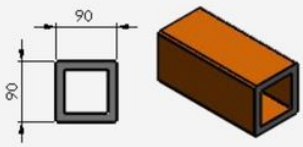
Modelos de estruturas para Deck
Quantificação m²



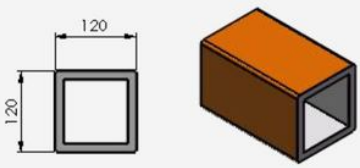
Coluna 40x50mm



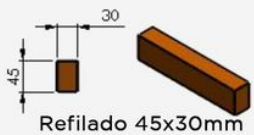
Coluna 90x60mm



Coluna 90x90mm



Coluna 120x120mm



Refilado 45x30mm

São necessários 3m lineares de estrutura para 1m² em deck térreos ou em contrapiso.
Para deck elevado, calcular a altura das colunas verticais para alcançar a altura necessária.

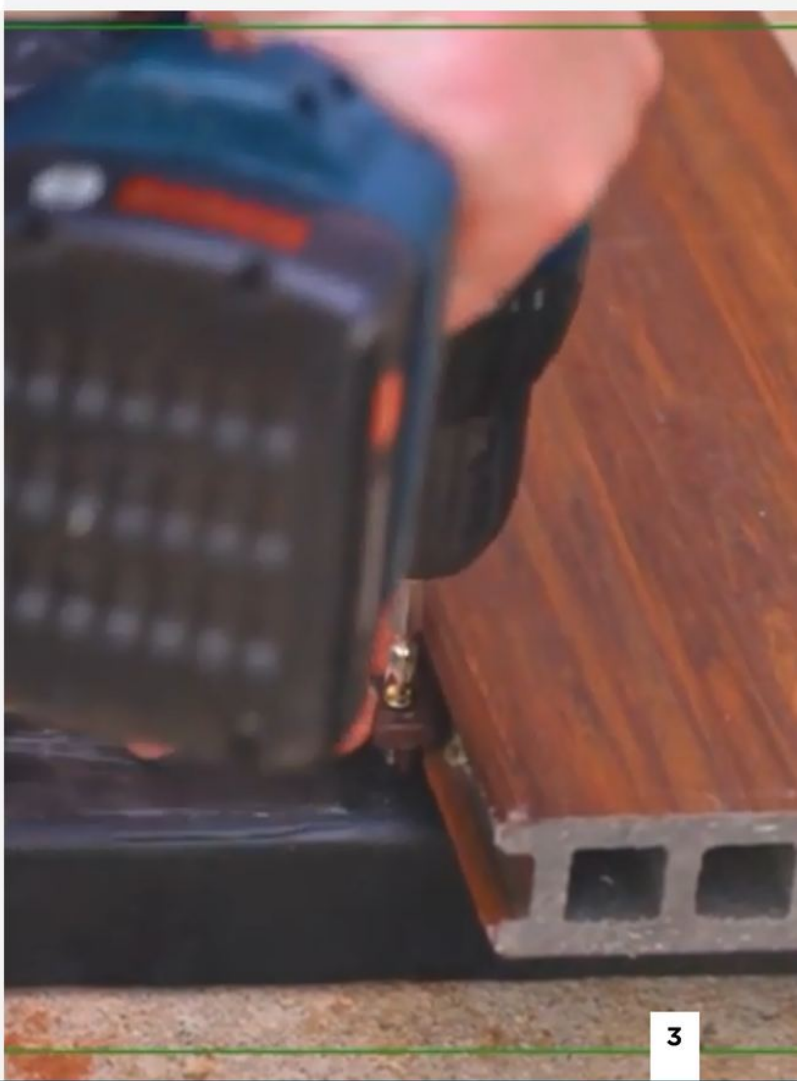
Outros Acessórios



Acabamento de borda 40x50mm

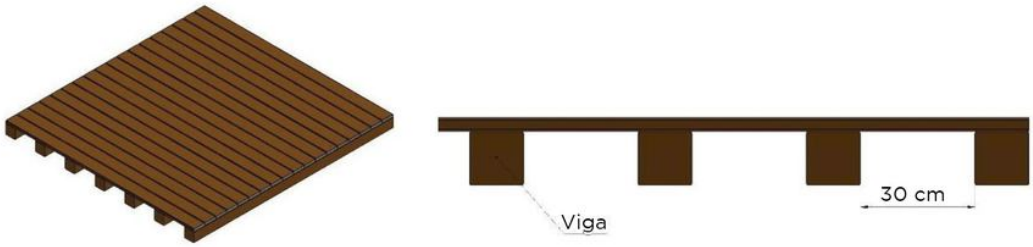


Divisor de deck



1. MODELO DE APLICAÇÃO DE DECK

Respeite a distância máxima entre as vigas estruturais para fixação de decks, que é de 30 cm.



ESTRUTURAS SOBRE CONTRAPISO

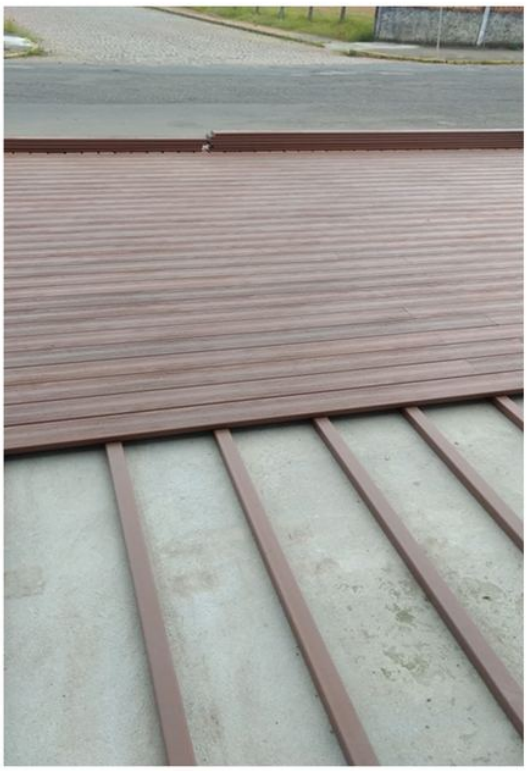
Para fazer instalação de deck sobre piso ou concreto, recomenda-se como estrutura refilado 45x30mm ou a coluna 40x50mm. Lembre-se de esquadrejar e nivelar a estrutura antes da fixação do deck.

A estrutura deve ser fixada no piso ou concreto, recomenda-se parafuso 5x50mm e bucha 8mm.

Em casos onde contrapiso esteja desnivelado, recomenda-se fazer o nivelamento contrapiso com desnível até 15cm fazer o nivelamento com massa ou concreto.

Contrapiso com desnível maior que 15cm considerar modelo de deck com estrutura elevada.

Deixar espaços livres para escoamento de água entre as estruturas.



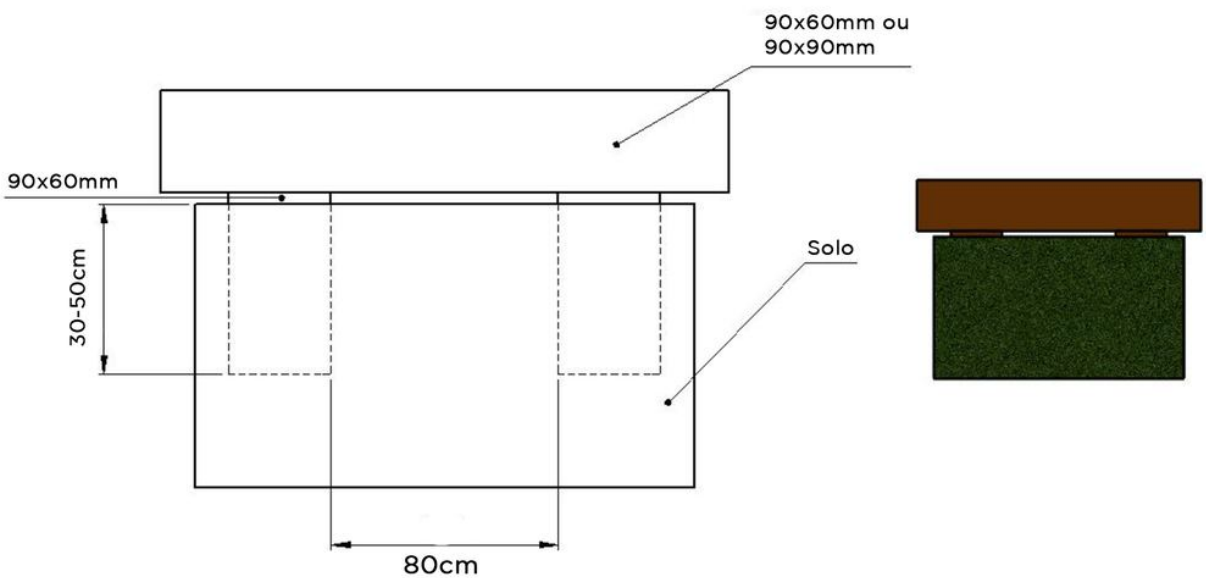
ESTRUTURA SOBRE A TERRA

A superficie do terreno deve estar bem nivelada e bem compactada para que não ocorra empenamento das peças o ideal é usar os perfil 90x60mm ou 90x90mm para a montagem da estrutura. Necessário fazer a contenção de gramas e matos, colocando uma lona ou manta geotextil. Em locais onde ocorrem enxurradas, deve haver drenagem ou contenção das águas da chuva para evitar a flutuação do deck.



ATENÇÃO: Colocar pedra brita ou pó de pedra entre as linhas de estrutura.

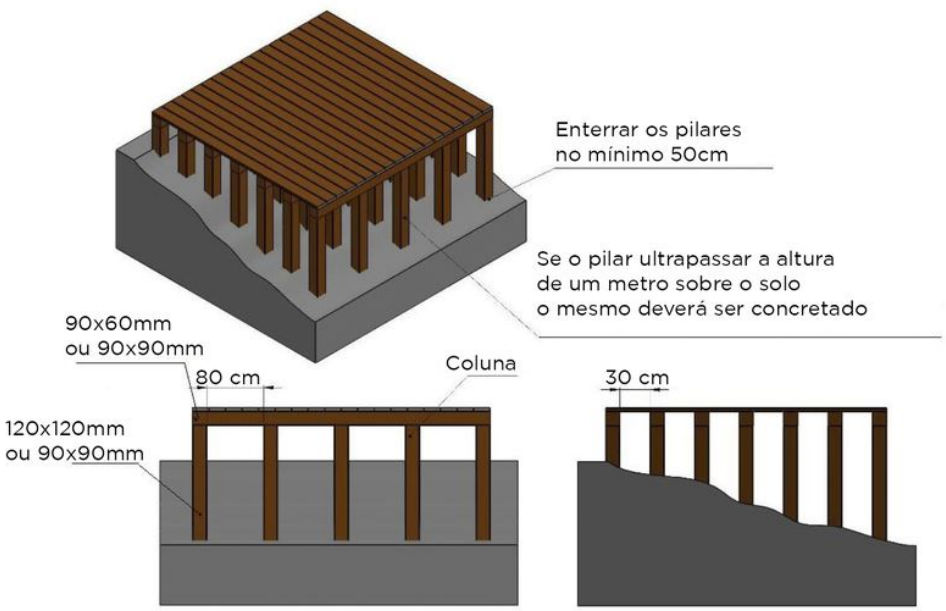
Caso o solo não seja compactado (mole) deve ser feito o estaqueamento conforme a imagem abaixo:



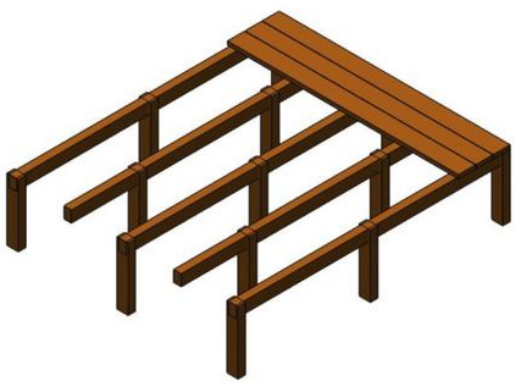
Se o terreno sofrer erosões pode haver o desnivelamento de seu deck.

ESTRUTURA ELEVADA

Para fazer instalação de deck elevado com altura de até um metro utilizar colunas 90x90mm na vertical. É recomendado enterrar 50cm e manter a distância entre uma coluna e outra de até 80cm. Na horizontal utilize o perfil 90x60mm ou 90x90mm. Para altura superior a um metro é recomendado utilizar coluna 120x120mm na vertical e preencher com ferro e concreto.



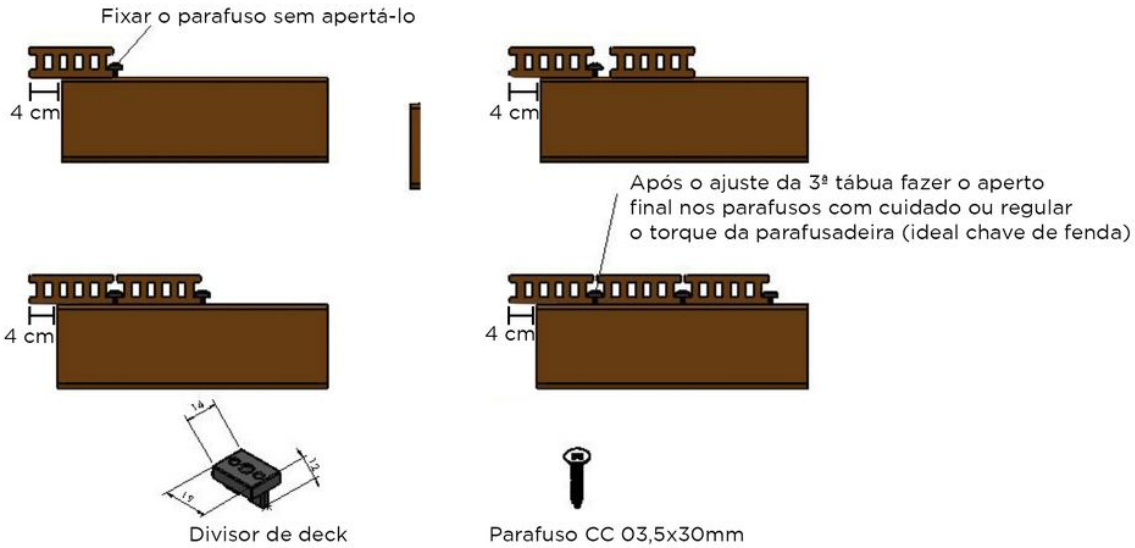
Sempre intercale as colunas verticais, para uma maior resistência a estrutura.



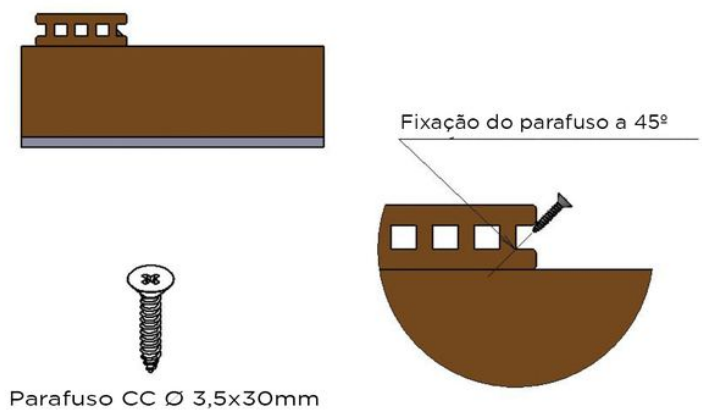
2. INSTALAÇÃO DE PERFIL DUAS FÊMEAS

90x32mm, 120x32mm e 150x32mm

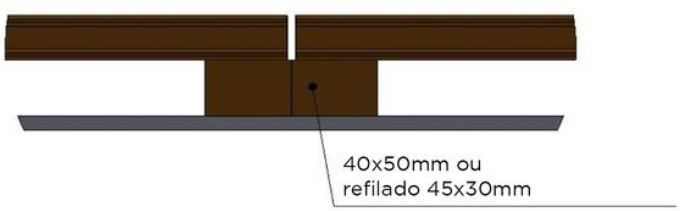
Para instalação do perfil deck na estrutura é necessário deixar o afastamento de 4 cm entre a borda do perfil deck e a estrutura , esta medida corresponde ao encaixe do acabamento de borda.



Fixe todas as extremidades dos perfis deck a 45 graus no sentido longitudinal para que o parafuso não apareça e para que contenha a movimentação de seu deck, conforme a imagem abaixo.



Caso a estrutura seja feita com a coluna 40x50mm ou refilado 45x30mm, no encontro das emendas devem ser utilizados duas estruturas juntas, e um divisor de deck para cada tábua do deck.



3. FORMAS DE ACABAMENTO DE DECK

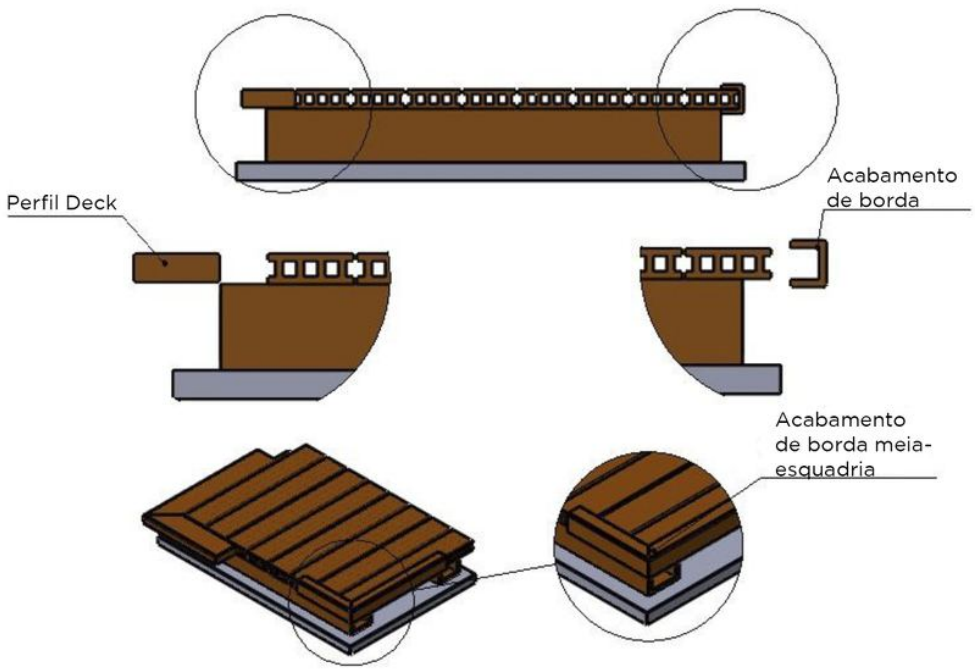
- Utilizar acabamento de borda;
- Utilizar próprio perfil deck para formar a borda.



Acabamento de borda Perfil

4. INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE BORDA PARA DECK

Fixe todas as emendas e extremidades dos perfis a 45º para que o parafuso não apareça, conforme a imagem abaixo.

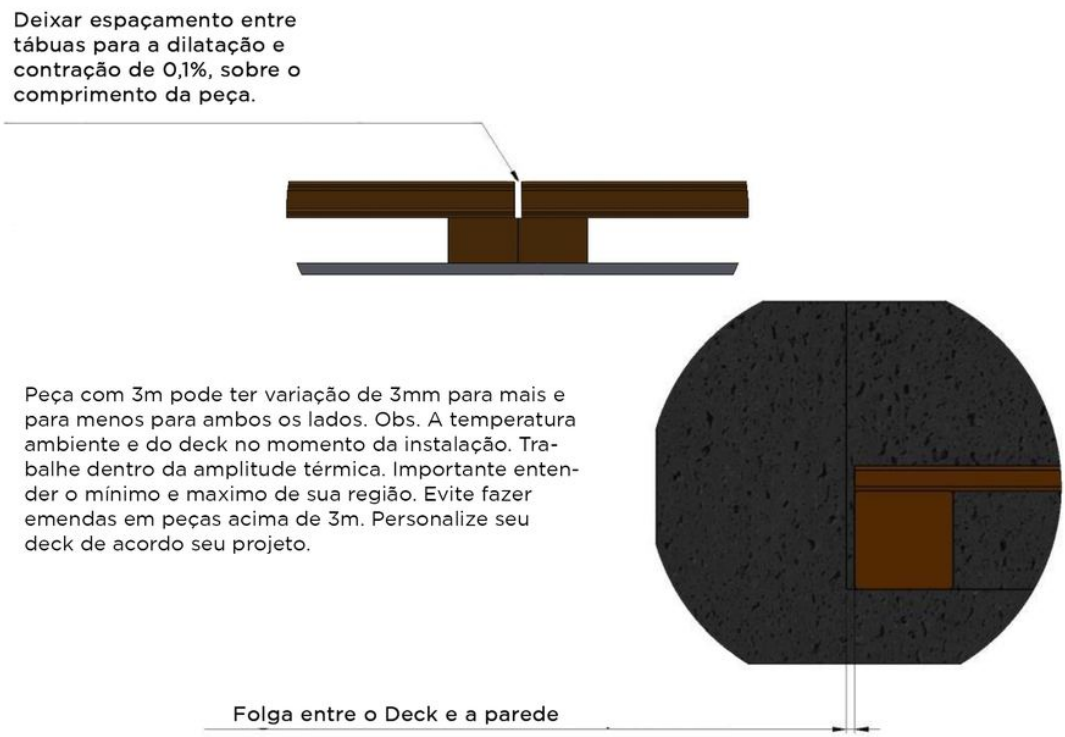


5. DILATAÇÃO

• Variação de 0,1% para uma amplitude de 25°C;
• Verificar temperatura ambiente na hora da montagem;
• Prever o potencial de variação de temperatura para maior ou menor;
• Calcular os tamanhos máximos e mínimos do perfil;
• Aplicar os cálculos no projeto do deck;
• Respeitar a dilatação em todas as fases do deck (estrutura, cobertura, acabamentos, etc.);
• A dilatação ocorre somente no comprimento do perfil;
• Não recomendamos fazer emendas de topo em peças maiores que 3 metros de comprimento, nestes casos utilize paginação em seu deck.



Observar se a peça já não está dilatada e fazer a adaptação de acordo com a mesma. Exemplo peça de 3m e o local de montagem chega ate 40°C e no dia da montagem está 35°C, ou seja, a peça já está dilatada, não é necessário deixar 3mm e sim 1mm, pois está a uma temperatura muito próxima.



Considere a amplitude de sua região, ou seja, faça o cálculo de acordo com sua região. No Exemplo acima foi calculado com a temperatura de 20°C.

6. LIMPEZA:

Realizar limpeza semanalmente apenas com água e sabão ou detergente neutro. Pode-se utilizar máquina WAP para realizar a limpeza.
Em produtos com textura passar a WAP no sentido da textura facilita a remoção da sujeira.
Não utilize produtos químicos. Para maior facilidade utilize ferramentas apropriadas. Em produtos com textura o material tem visual rústico e envelhecido, o qual dificulta a limpeza. Evite sujeiras de obra como: concreto, massas, gessos e tintas.





7. TONALIDADE DE COR E BRILHO

A madeira plástica é produzida a partir de polietileno e polipropileno reciclados. Há variações de cores entre lotes.
Todo produto plástico pode apresentar perda gradual de tonalidade em ambientes internos ou externos. Para informações sobre a garantia, consulte a Deck Ecológico.