



W

Regras de
Classificação
de Produtos

Perfeitamente
criado pela
natureza

gwpwood.com

GWP
Wood by Nature

An aerial photograph of a vast, dense tropical forest. The canopy is a rich, multi-layered green, with some trees showing signs of seasonal change in yellow and orange. The forest extends to the horizon under a bright blue sky filled with scattered white and grey clouds. The text is overlaid on the left side of the image.

**Responsabilidade
pelos ecossistemas
florestais**

Regras de Classificação de Produtos

por GWP



Classificação GWP

O objetivo deste documento é fornecer uma explicação simplificada, mas completa, das regras de classificação dos produtos de decking de espécies Tropicais da GWP.

A qualidade e respetivas especificações têm um impacto significativo tanto na aparência quanto no desempenho de produtos de madeira em qualquer aplicação.

Quando as madeiras tropicais são especificadas ou compradas sem definir claramente as expectativas quanto à sua classificação, não há garantias da qualidade e consistência do produto entregue, e nenhum padrão de responsabilidade definido pelo fornecedor. E como a classificação afeta o preço, o que parece ser um bom negócio no papel pode não parecer tão bom aquando da execução do seu projeto. Se o produto estiver sendo usado em aplicações estruturais como decking, a classificação tem um impacto direto nas propriedades mecânicas e no desempenho em causa.

Na ausência de padrões de controle de qualidade estabelecidos e definidos pelo nosso setor, nomeadamente decking de madeira tropical, a GWP desenvolveu e publicou padrões de classificação e especificações de produtos que nós aplicamos à nossa própria produção de decking.

A GWP criou este guia para auxiliar clientes e usuários finais em determinar as suas expectativas e requisitos de valor, bem como entender algumas qualidades comuns que podem ser encontradas no mercado. Encorajamos fortemente clientes e consumidores a utilizar essas normas no seu processo de tomada de decisão e a referenciar especificamente essas normas nas suas ordens de compra.

Definições de Regras de Classificação

Como na maioria dos produtos de madeira natural, as madeiras tropicais possuem "Características de Aparência" naturais que somam à sua beleza única. Algumas que são apreciadas incluem variação de cor e padrões distintos. Outras características que em todos os tipos de madeira se desenvolvem naturalmente ou através da fabricação são conhecidas como "Características Físicas", "Defeitos não estruturais", "Defeitos estruturais" e "Defeitos de produção".

A classificação do Decking em categorias como é processado pela GWP ajuda a determinar em grande parte o valor e o uso potencial possível para cada peça. A seguir pode encontrar um resumo das características e classificação típicas que poderá encontrar numa classificação de Decks.

É importante notar que é padrão da indústria permitir até 5% de sub-classificações a fim de cobrir possíveis erros humanos no decorrer do processo de classificação.

Características de Aparência

1. Variação de Cores
2. Variação de Textura
3. Fissuras de Secagem
4. Reverso
5. Grupo de Nós Sadio
6. Nós
7. Mancha de Água
8. Descoloração
9. Marcas de Tabique
10. Marcas de Freza

Características Físicas

1. Encanoamento
2. Encurvamento (banana)
3. Arqueamento
4. Torcida

Defeitos de produção

1. Falha de Plaina
2. Reverso Áspero/Pesado
3. Perfil não Compatível

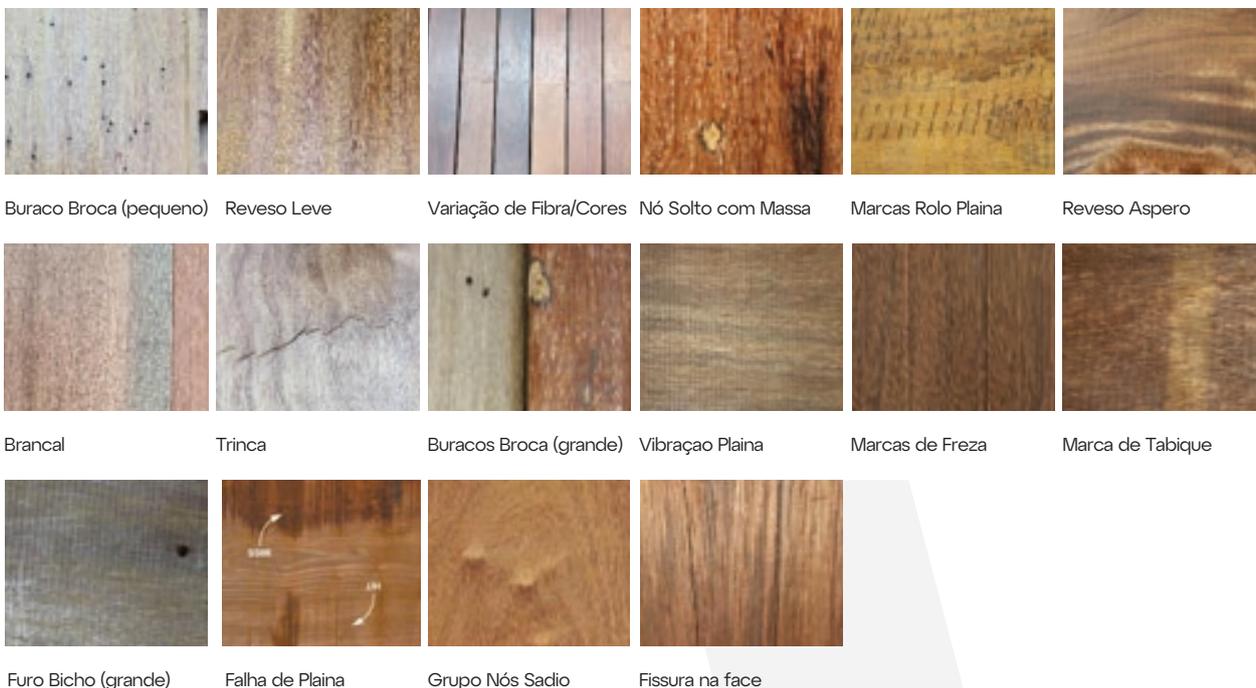
Defeitos não estruturais

1. Buraco de Broca
2. Nó Sadio

Defeitos estruturais

1. Buracos Broca (grande)
2. Trinca
3. Nó Podre ou Vazado
4. Vibração de Plaina
5. Brancal

Características e Defeitos



GWP Premium Select

Selecionado para utilização em 4 Faces. O GWP Prime fornece ao usuário peças de alta qualidade.

Classificado na Face, Contra face e Laterais – 100% KD Cerne, Livre de coloração e Brançal:

- > Inclui – Características de aparência com máximo 5% de reveso leve;
- > Inclui – Características físicas que podem ser removidas usando métodos normais de instalação, ferramentas ou processo de lixamento;
- > Exclui – Defeitos estruturais;
- > Exclui – Defeitos não estruturais;
- > Exclui – Defeitos de produção.

Para aplicação estrutural - não são permitidos:

- > Nós maiores que 1/2" em qualquer face e/ou borda;
- > Inclinação máxima permitida de grão 1 em 15 conforme ASTM D245 (5.2.1);
- > Comprimento da divisão final e/ou verificações de superfície de acordo com ASTM D245 (5.4.3).



GWP FEQ Qualidade Comercial

Produtos GWP FEQ (Primeira Qualidade de Exportação), AD e/ou KD - Selecionado à mão.

- > Inclui – Características da aparência. Ilimitado reveso leve;
- > Inclui – Características físicas que podem ser removidas usando métodos normais de instalação, ferramentas ou processos de lixamento.

Face – 100% Cerne: Livre de coloração e Brançal

- > Exclui – Defeitos estruturais;
- > Inclui – Defeitos não estruturais Máx. 5%;
- > Exclui – Defeitos de produção.

Contra Face e Bordas:

- > Inclui – Defeitos estruturais Máx. 5%;
- > Exclui – Defeitos de produção. Máx. 5%.

Para aplicação estrutural - não são permitidos:

- > Nós maiores que 3/4" na face estreita ou bordas;
- > Nós de linha central maiores que 1-3/4" na face larga;
- > Inclinação máxima permitida de grão 1 em 8 conforme ASTM D245 (5.2.1);
- > Comprimento de divisão final e /ou verificações de superfície de acordo com ASTM D245 (5.4.3).

B Grade (Primeira e Segunda) – Produto 1F

GWP B Grade GWP representa um produto de uma face e é opção económica devido à sua adaptabilidade às qualidades de Decks Standard.

É importante entender que as representações das qualidades, se não forem apoiadas em regras de classificação claramente definidas, não fornecem nenhuma garantia de qualidade ou consistência.

Como tal, a GWP estabeleceu regras para a qualidade FAS B. É importante mencionar que a qualidade FAS B Grade, com exceção do Brancal, é tão resistente ao apodrecimento quanto outras qualidades, sendo simplesmente menos atraente em relação à aparência quando comparado com qualidades superiores.

Produto AD e/ou KD uma face, permitindo máximo de 25% de descoloração leve na face (A). Defeitos permitidos na contraface (B):

Classificação Face (A):

- > Incluir – Características da aparência;
- > Incluir – Características físicas que podem ser removidas usando métodos normais de instalação, ferramentas ou processos de lixamento;
- > Incluir – Defeitos não estruturais. Máx. 5%;
- > Excluir – Defeitos estruturais, exceto máx. 15% de descoloração;
- > Excluir – Defeitos de produção.

Classificação Contra Face e Bordas (B):

- > Incluir – Características da aparência;
- > Incluir – Características físicas que podem ser removidas usando métodos normais de instalação, ferramentas ou processos de lixamento;
- > Incluir – Defeitos não estruturais;
- > Incluir – Defeitos estruturais;
- > Incluir – Defeitos de produção.

Para aplicação estrutural – não é permitido:

- > Nós maiores que 3/4" em face estreita ou bordas;
- > Nós de linha central maiores que 1-3/4" na face larga;
- > Nós de borda maior que 3/4" na face larga;
- > Inclinação máxima permitida de grão 1" em 6";
- > Comprimento de separação final e divisão de superfície.



Classificação Face A

Classificação Face B

C Grade

O GWP C Grade é frequentemente referenciado como a qualidade "económica" devido ao seu preço e adaptação para uma ampla gama de Decks. Disponível em AD e KD.

Classificação Face:

- > Incluir – Características da aparência;
- > Incluir – Características físicas que podem ser removidas usando métodos normais de instalação, ferramentas ou processos de lixamento;
- > Incluir – Defeitos não estruturais. Máx. 5%;
- > Incluir – Defeitos estruturais, sem limites para descoloração;
- > Excluir – Defeitos de produção.

Contra Face e Bordas:

- > Incluir – Características da aparência;
- > Incluir – Características físicas que podem ser removidas usando métodos normais de instalação, ferramentas ou processos de lixamento;
- > Incluir – Defeitos não estruturais;
- > Incluir – Defeitos estruturais;
- > Incluir – Defeitos de produção.

Para aplicação estrutural – não é permitido:

- > Nós maiores que 3/4" em face estreita ou bordas;
- > Nós de linha central maiores que 1-3/4" na face larga;
- > Nós de borda maior que 3/4" na face larga;
- > Inclinação máxima permitida de grão 1" em 6";
- > Comprimento de separação final e divisão de superfície.



Cross Grain Grade (Qualidade Reveso)

O GWP Cross Grain Grade é baseado em 100% das peças com reveso. Disponível em AD e KD.

- > Inclui – Características da aparência;
- > Inclui – Características físicas que podem ser removidas usando métodos normais de instalação, ferramentas ou processo de lixamento;
- > Inclui – Defeitos não estruturais.

A qualidade Cross Grain possui uma característica estética onde 100% das peças possui Reveso em todas as suas formas.



Notas – Regras de Classificação de Produtos GWP

AD – A madeira é seca a ar para se obter um teor de humidade de 18% ou mais após a produção.

KD – A madeira é seca em estufas para se obter teor de humidade de 12-16% antes da produção.

Muito Importante:

Sub-qualidades – Os padrões da nossa indústria permitem que qualquer qualidade inclua até 5% da qualidade inferior, independentemente do volume fornecido para prevenir qualquer erro humano no processo de classificação.

Variação de Cor e Textura

É a variação natural que dá à madeira uma beleza natural!

A variação de cor e textura é típica de materiais criados pela natureza e reconhecidos como parte da beleza que diferencia os produtos naturais dos produtos manufacturados. Isso é particularmente verdade no que diz respeito aos produtos de madeira, embora algumas espécies tenham mais ou menos variação de cor do que outras. Isso deve ser sempre levado em consideração.

Os Deckings são fornecidos de acordo com a variação normal da madeira e não são classificados por cor. Alguma consistência na cor pode ser alcançada através da utilização de óleos protetores ou simplesmente deixando o produto exposto aos fatores do tempo a fim de alcançar uma cor cinza natural.

Quando utilizados no exterior produtos de madeira não irão manter a aparência normalmente associada ao seu uso em áreas/aplicações internas, como móveis ou pisos. A madeira não manterá a sua cor original ao longo do tempo sem limpeza e aplicação de óleos protetores. A madeira, dada a sua natureza, estará sujeita a alguma quantidade limitada de reação natural pois não se pode prever como um produto natural como a madeira se comportará em qualquer ambiente ou condições. São as características naturais da floresta que definem a sua beleza.





**Think Green
Think Wood**



gwpwood.com

Portugal

Rua 5 Outubro 86-87 / Ed.S Luzia BL C S 4 3º
9000-216 Funchal

(+351) 291 091 559
info@gwpwood.com

Av. dos Pastorinhos / 883 1º
2495-408 Fátima

(+351) 249 538 594
info@gwpwood.com

Brazil

Av. Anita Garibaldi, 850 / Torre Success - Sala 506
CEP 80540-180 Curitiba

+55 41 34087685
info@gwpwood.com

United States of America

Wilmington
North Carolina

+1 910 622 4325
info@gwpwood.com

The Netherlands

Industrieweg 34, 2280
Grobbendonk
Belgium

+31 621 590 360
info@gwpwood.com

Spain

C/Ezequiel Massoni 78.
36900 Marín
(Pontevedra)

+34 607 880 600
info@gwpwood.com