



W

Reglas de  
Clasificación  
de los Productos

Perfectamente  
diseñado por la  
naturaleza

[gwpwood.com](http://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 yellowish-brown hues, possibly indicating seasonal changes or specific tree species. 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.

# **Responsabilidad sobre los ecosistemas forestales**

# Reglas de Clasificación de los Productos

por GWP



## Clasificación GWP

**El objetivo de este documento es facilitar una explicación simplificada, más completa, de las reglas de clasificación de los productos de decking de especies tropicales de GWP.**

La calidad y las respectivas especificaciones tienen un impacto significativo tanto en la apariencia como en el comportamiento de los productos de madera en cualquier aplicación.

Cuando las maderas tropicales son especificadas o comparadas sin definir claramente las expectativas relativas a su clasificación, no habrá garantías de calidad ni consistencia en lo que se refiere a los detalles del producto suministrado y ninguna línea de responsabilidad definida para el productor. Y como la clasificación afecta al precio, lo que parecería ser un buen negocio sobre el papel puede no resultar tan bueno cuando se lleve a cabo la ejecución del proyecto. Si el producto estuviese siendo usado en aplicaciones estructurales como decking, la clasificación tiene un impacto directo en las propiedades mecánicas y en la garantía de un buen comportamiento en el uso para el que fue pensado.

Con la ausencia de patrones de control de calidad establecidos y definidos por nuestro sector, sobre todo en lo que se refiere al decking de madera tropical, GWP desarrolló y publicó detalles de clasificación y especificaciones de productos que se aplican en nuestra propia producción de decking.

GWP creó esta guía para auxiliar clientes y usuarios finales en determinar sus expectativas y requisitos de valor, bien como entender algunas calidades comunes que pueden ser encontradas en el mercado. Anímanos con decisión a nuestros clientes y consumidores a utilizar estas normas en su proceso de toma de decisiones y a detallarlas específicamente en sus órdenes de compra.

## Definiciones de Reglas de Clasificación

Como en la mayoría de los productos derivados de la madera natural, las maderas tropicales poseen “características de apariencia” naturales que hacen que su belleza sea única. Algunas que son apreciadas incluyen variaciones de color y detalles distintos. Otras características que en todos los tipos de madera se desenvuelven naturalmente o a través de la fabricación son conocidas como “características físicas”, “defectos no estructurales”, “defectos estructurales” y “defectos de producción”.

La clasificación del decking en categorías tal como es procesado por GWP ayuda a determinar en gran parte el valor y el uso potencial posible para cada pieza. A continuación, se puede encontrar un resumen de las características y clasificación típicas que podrá encontrar en una clasificación de decks.

**Es importante subrayar que se admite como norma permitir hasta un 5% de subclasificaciones con el fin de cubrir posibles errores humanos en el transcurso del proceso de clasificación.**

### Características de Apariencia

1. Variación de colores
2. Variación de textura
3. Fisuras de secado
4. Contraveta
5. Grupo de nudos sanos
6. Nudos
7. Manda de agua
8. Decoloración
9. Manchas de separador
10. Marcas derivadas de la fabricación

### Características Físicas

1. Encanoamiento
2. Curbado (banana)
3. Arqueamiento
4. Torceduras

### Defectos de Producción

1. Fallo en el cepillado
2. Reverso áspero exagerado
3. Perfil mal acabado

### Defectos no Estructurales

1. Agujero de Broca
2. Nudo sano

### Defectos Estructurales

1. Agujeros de Broca grandes
2. Trincado
3. Nudo podrido o que traspase
4. Vibración de moldurera
5. Alburas

## Características y Defectos



Nudos

Contraveta

Variación de Textura /Colores

Nudo Solto

Marcas derivadas de la Fabricación

Reveso Áspero Exagerado



Albura

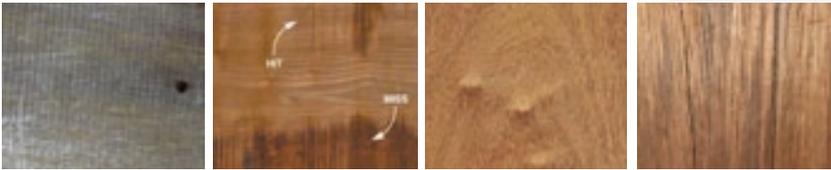
Trincado

Agujeros de Broca grandes

Vibración de moldurera

Marcas derivadas de la fabricación

Manchas de separador



Agurejo

Fallo em el cepillado

Grupo de nudos sanos

Fissura de Secado

### GWP Premium Select

#### Seleccionado para su utilización por las 4 caras.

El GWP PRIME proporciona al usuario piezas de alta calidad.

#### Clasificado en la cara, contra cara y laterales – 100% duramen, libre de coloraciones y albura:

- > Incluye – Características de apariencia con máximo de 5% de contra veta leve;
- > Incluye – Características físicas que pueden ser subsanadas usando métodos normales de instalación, herramientas o lijado;
- > Excluye – Defectos estructurales;
- > Excluye – Defectos no estructurales;
- > Excluye – Milling Defects.

Para aplicación estructural – no son permitidos:

- > Nudos mayores de ½ pulgada en ninguna de las caras ni laterales;
- > Inclinación máxima permitida de grado 1 en 15 conforme ASTM D245 (5.2.1);
- > Largo de división final y/o verificaciones de superficie de acuerdo con ASTM D245 (5.4.3).



### GWP FEQ Calidad Comercial

#### Productos GWP FEQ (primera calidad de exportación) – Seleccionado a mano

- > Incluye – Características de apariencia. Ilimitado reverso leve;
- > Incluye – Características físicas que pueden ser subsanadas usando métodos normales de instalación, herramientas o procesos de lijado.

#### Cara – 100% duramen: Libre de coloración y albura:

- > Excluye – Defectos estructurales;
- > Incluye – Defectos no estructurales. Máximo 5%;
- > Excluye – Defectos de producción.

#### Contra cara y laterales:

- > Incluye – Unsound Defects Max.5%
- > Excluye – Defectos de producción. Máximo 5%.

Para aplicación estructural – no son permitidos:

- > Nudos mayores de ¾” en la cara menos ancha o laterales;
- > Nudos de línea central mayores que 1-3/4” en la cara más ancha;
- > Inclinación máxima permitida de grado 1 en 8 conforme AST D245 (5.2.1);
- > Largo de división final y/o verificaciones de superficie de acuerdo con ASTM D245 (5.4.3).

**Grado B (Primera y Segunda) – Producto 1 cara**

**GWP Grado B presenta un producto de una cara y es una opción económica debido a su adaptabilidad y similitud con las cualidades de Decks Estándar.**

Es importante entender que la presentación de cualidades, si no fuesen apoyadas en reglas de clasificación claramente definidas, no aportan ninguna garantía de calidad o consistencia.

Como tal, GWP estableció reglas para la calidad FAS B. Es importante mencionar que la calidad FAS B, con excepción de albura, es tan resistente a la podredumbre como las demás calidades, siendo simplemente no tan atractiva a la vista como las calidades superiores.

Producto una cara, permitiendo máximo de 25% de decoloración leve en la Cara. Defectos permitidos en la contra Cara (B).

**Clasificación cara (A):**

- > Incluye – Características de apariencia;
- > Incluye – Características físicas que pueden ser subsanadas usando métodos normales de instalación, herramientas o procesos de lijado;
- > Incluye – Defectos no estructurales (max. 5%);
- > Excluye – Defectos estructurales, excepto 15% máximo de decoloración;
- > Excluye – Defectos de producción.

**Clasificación contra cara y laterales (B):**

- > Incluye – Características de apariencia;
- > Incluye – Características físicas que pueden ser subsanadas usando métodos normales de instalación, herramientas o procesos de lijado;
- > Incluye – Defectos no estructurales;
- > Incluye – Defectos estructurales;
- > Incluye – Defectos de producción.

Para aplicación estructural – no son permitidos:

- > Nudos mayores que 3/4" en la cara menos ancha o bordes;
- > Nudos de línea central mayores que 1-3/4" en la cara más ancha;
- > Nudos en bordes mayores que 3/4 " en la cara más ancha;
- > Inclinación máxima permitida de grado 1° en 6", largo de separación final y división de superficie.



Clasificación  
Cara A

Clasificación  
Cara B

**Grado C**

**GWP GRADO C es frecuentemente referenciado como la “calidad económica” debido al su proceso y adaptación para una amplia gama de Decks.**

**Clasificación cara (A):**

- > Incluye – Características de apariencia;
- > Incluye – Características físicas que pueden ser subsanadas usando métodos normales de instalación, herramientas o procesos de lijado;
- > Incluye – Defectos no estructurales (max. 5%);
- > Incluye – Defectos estructurales, sem límites para la decoloración;
- > Excluye – Defectos de producción.

**Contra cara y bordes:**

- > Incluye – Características de apariencia;
- > Incluye – Características físicas que pueden ser subsanadas usando métodos normales de instalación, herramientas o procesos de lijado.
- > Incluye – Defectos no estructurales;
- > Incluye – Defectos estructurales;
- > Incluye – Defectos de fabricación.

Para aplicación estructural – no son permitidos:

- > Nudos mayores de 3/4" en la cara estrecha o bordes;
- > Nudos de línea central mayores que 1-3/4" en la cara más ancha;
- > Nudos en bordes mayores que 3/4 " en la cara más ancha;
- > Inclinación máxima permitida de grado 1° en 6";
- > Largo de separación final y división de superficie.



## Cross Grain Grade (Calidad Reverso)

### GWP Cross Grain Grade es basado en 100% de las piezas con reverso.

- > Incluye – Características de apariencia;
- > Incluye – Características físicas que pueden ser subsanadas usando métodos normales de instalación, herramientas ó proceso de lijado;
- > Incluye – Defectos no estructurales.

La calidad Cross Grain posee una característica en su estética, donde el 100% de las piezas tienen reverso en todas sus formas.



## Notas - Reglas de Clasificación de productos GWP

AD – La madera es seca al aire para obtener un contenido de humedad de 18% o más después de la producción.

KD – La madera es seca en secadero para obtener así un contenido de humedad de 12 a 16% antes de la fabricación.

### Muy importante:

Sub-calidades – La metodología de nuestra Empresa permite que cualquier calidad incluya hasta un 5% de calidad inferior, independientemente del volumen suministrado para prevenir cualquier error humano en el proceso de clasificación.

## Variaciones de Color y Textura

### ¡Es la variación natural la que le da a la madera su belleza natural!

La variación de color y textura es típico de los materiales creados por la naturaleza y reconocidos como parte de la belleza que diferencia los productos naturales de los productos manufacturados. Eso es particularmente cierto en lo que se refiere a los productos de la madera, aunque algunas especies tengan más o menos variación de color que otras. Esto debe ser siempre tenido en cuenta. Los deckings son suministrados de acuerdo con la variación normal de la madera y no son clasificados por colores. Alguna uniformidad en el color puede ser obtenida a través de la utilización de aceites protectores o simplemente dejando el producto expuesto a los factores del tiempo a fin de alcanzar el color gris natural.

Cuando se usan en el exterior productos de madera no mantendrán la apariencia normalmente asociada a su uso en interiores, como muebles y suelos. La madera no mantendrá su color original a lo largo del tiempo sin limpieza y tratamiento con de aceites protectores. La madera, dada su naturaleza, estará sujeta a algunas reacciones naturales, pues no se puede prever como un producto natural como la madera se comportará en los diferentes ambientes y condiciones. Son las características naturales del bosque que definen su indudable belleza.





**Think Green  
Think Wood**



[gwpwood.com](http://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](mailto:info@gwpwood.com)

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

(+351) 249 538 594  
[info@gwpwood.com](mailto:info@gwpwood.com)

### Brazil

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

+55 41 34087685  
[info@gwpwood.com](mailto:info@gwpwood.com)

### United States of America

Wilmington  
North Carolina

+1 910 622 4325  
[info@gwpwood.com](mailto:info@gwpwood.com)

### The Netherlands

Industrieweg 34, 2280  
Grobbendonk  
Belgium

+31 621 590 360  
[info@gwpwood.com](mailto:info@gwpwood.com)

### Spain

C/Ezequiel Massoni 78.  
36900 Marín  
(Pontevedra)

+34 607 880 600  
[info@gwpwood.com](mailto:info@gwpwood.com)