

## Grapia / Garapa

### 1.- NOMBRE Y FAMILIA

- Nombre Internacional : GRAPIA
- Nombre Científico : Apuleia molaris
- Familia : Fabaceae
- Principales Nombres Comerciales :  
- GARAPA

### 3.- DESCRIPCIÓN DE LA MADERA

- La madera es de color amarillento a marrón dorado

### 5.- USOS Y APLICACIONES

- Carpintería interior.
- Carpintería exterior.
- Escaleras.
- Suelos.
- Desck para exteriores.

### 6.- DURABILIDAD NATURAL





- Hongos : Buena
- Termitas : Buena
- Insectos de maderas secas : Buena
- Durabilidad biológica : Clase 3



### 2.- PROCEDENCIA



### 4.- CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

- Peso húmedo : 1.010 Kg/m<sup>3</sup>
- Densidad al 12% de humedad : 880 Kg/m<sup>3</sup> (Pesada)
- Estabilidad dimensional :  
- Coeficiente de contracción volumétrico : 0,43 % (Madera nerviosa)
- Dureza (Chalâis-Meudon) : 7,8 (Madera muy dura) 
- Modulo de elasticidad : 129.000 kg/cm<sup>2</sup> 
- Resistencia a la compresión paralela : 644 kg/cm<sup>2</sup> 
- Resistencia a la tracción paralela : 1150 kg/cm<sup>3</sup> 
- Clase de reacción al fuego : Cfl-s1
- Conductividad térmica : 0,21 W/(mK)
- Emisión de formaldehído : E1

### 7.- TRANSFORMACIÓN Y PUESTA EN OBRA

- Aserrado : Sin más problemas que su dureza.
- Acabados : Buenos.
- Impregnabilidad :  
Duramen: poco impregnable.  
Albura: ligeramente impregnable.

## Aplicaciones

### 8.1 - TARIMA EXTERIOR

#### TARIMA EXTERIOR GRAPA VISTA



- 800/3000 x 100 - 130 ó 145 x 22 mm.

#### TARIMA EXTERIOR ATORNILLAR



- 800/3000 x 100 - 130 ó 145 x 22 mm.

#### TARIMA EXTERIOR GRAPA OCULTA



- 800/3000 x 95 ó 125 x 22 mm.

FABRICADO SEGÚN LAS SIGUIENTES NORMATIVAS :

- UNE-EN ISO 9001:2008: Sistemas de Gestión de la Calidad.
- UNE 56823:2008: Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación. Especificaciones.

La tarima de exterior con aplicación de 2 capas de Saturador Sikkens Cetol WF 771 con un sistema de alta penetración y secado por jet air térmico, dispone de certificación SIKKENS contra la Fotodegradación (12 MESES).



### 8.2 - TARIMA INTERIOR BARNIZADA

#### TARIMA INTERIOR BARNIZADA PARA ENCOLAR

- 350/1200 x 90 x 14 mm.
- 500/1600 x 115 ó 135 x 21 mm.

#### TARIMA INTERIOR BARNIZADA PARA CLAVAR

- 500/2400 x 115 ó 135 x 21 mm.

FABRICADO SEGÚN LAS SIGUIENTES NORMATIVAS :

- Sello de calidad AITIM: 4-3-13. Pavimentos de madera. Tarima.
- UNE-EN ISO 9001:2008: Sistemas de Gestión de la Calidad.
- UNE-EN 13756:2003: Suelos de madera. Terminología.
- UNE-EN 13226:2009: Elementos de parquet macizo con ranuras y/o lengüetas.
- UNE-EN 1910:2000: Determinación de la estabilidad dimensional.
- UNE-EN 13647:2003: Determinación de las características de geometría.
- UNE 56810:2010: Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.
- UNE-EN 14342:2006: Suelos de madera. Características, evaluación de la conformidad y marcado.

LA TARIMA MACIZA BARNIZADA CONTIENE 8 CAPAS DE BARNIZ :

- 5 capas de fondos acuoso y acrílicos de secado ultravioleta.
- 3 capas de acabado ANTI-SCRATCH.

BARNIZADO SEGÚN LAS SIGUIENTES NORMATIVAS :

- Sello de calidad AITIM: 4-4-01. Pavimentos de madera. Tarima barnizada.
- UNE-EN ISO 2808:2000: Espesor del barniz.
- UNE ENV 13696:2001: Resistencia a la abrasión.
- UNE ISO 4624:2002: Resistencia a la adherencia.
- UNE 1109-6:1990: Resistencia al impacto.
- UNE 56817:1974: Resistencia al choque.
- UNE-EN ISO 11998:2002: Resistencia al frote. Lavabilidad.
- UNE-EN ISO 2409:1996: Corte por enrejado.
- UNE-ENV 12633:2003: Resistencia al deslizamiento.

**La fabricación de nuestras tarimas se realiza cumpliendo la normativa vigente, siendo avalada por los Sellos de Calidad de que disponemos, pudiendo emitir los Certificados correspondientes**

