

# Características de la madera de paulownia

La madera de paulownia se considera "aluminio entre maderas" porque su madera es muy resistente, fuerte y sólida y notablemente ligera.

La madera de Paulowia tiene un bajo contenido de humedad y debido a su muy baja cantidad de resina, su riesgo de incendio es muy bajo. Apenas absorbe agua y, por lo tanto, las partes hechas de ella no se deforman cuando se exponen a la humedad. Otro aspecto muy interesante es que la madera de paulownia no es atacada por termitas. La madera de paulownia es, por lo tanto, la opción preferida para muchos materiales, como pisos de parquet, persianas, instrumentos musicales, tablas de surf, tablas de snowboard, saunas, muebles y fabricación de casas, etc.

La economía de la madera está determinada en gran medida por **la calidad del producto** y su origen. Por lo tanto, nuestro objetivo es sacar los mejores activos de madera de nuestras plantaciones de **una manera sostenible y justa**. Logramos esto combinando sistemáticamente la pureza varietal, los métodos de producción sostenibles y el cuidado profesional.

Su estructura de panal en forma de panal le da a la madera una resistencia extremadamente alta. Combinado con su patrón y grano únicos, Paulownia Tree Wood es el material **moderno buscado** para la fabricación de muebles, el diseño de interiores y la construcción sostenible. Cada día, tratamos de mejorar la calidad de nuestra madera, con el fin de satisfacer la demanda del mercado. Nuestro **método de producción sostenible**, que abarca desde la semilla hasta el corte, hace que nuestra madera sea única. Por lo tanto, nuestro producto final es adecuado para todas las áreas de la industria de procesamiento de madera de Paulownia.

El mercado de la madera de paulownia es vasto y crece año tras año. Solo en China, más de 4 millones de metros cúbicos de madera de paulownia se transforman cada año en muebles, toldos, persianas, puertas, instrumentos musicales, equipos deportivos, materiales a base de madera y muchos otros productos. Trabajamos en estrecha colaboración con empresas nacionales e internacionales de procesamiento de madera. Esto nos permite considerar rápidamente las nuevas tendencias del mercado y **adaptar mejor nuestras técnicas de**

**cultivo** para satisfacerlas.

Utilizado en Asia desde hace más de 1000 años, la paulownia es un muy buen aislante, tiene una gran resistencia y su temperatura de combustión es casi el doble que la de muchas maderas convencionales. Es muy ligero y muy fuerte, ¡**paulownia es la madera del futuro!**

### **Las características de la madera de paulownia:**

Una paulownia de

madera extremadamente clara es una madera muy clara. Con una densidad seca de unos 260 kg/m<sup>3</sup>, la madera de paulownia es mucho más ligera que la mayoría de las maderas. En comparación, el roble pesa unos 770 kg/m<sup>3</sup>, el haya 720 kg/m<sup>3</sup>, el pino 480 kg/m<sup>3</sup> y el abeto 450 kg/m<sup>3</sup>. El bajo peso reduce los costos de transporte y energía.

#### Resistencia La

estructura celular de nido de abeja de Paulownia lo hace muy fuerte. La madera de paulownia tiene la relación resistencia-peso más alta de cualquier madera en el mundo. La Universidad de Auburn en los Estados Unidos probó la fuerza de 288 kg / m<sup>3</sup> (Balsa, por ejemplo, tiene un promedio de 160 / m<sup>3</sup>)

#### Aislamiento térmico

Solo 0,09 W/mK. La madera de paulownia almacena mucho aire en sus vacuolas y, por lo tanto, aísla más del doble que el roble o la haya. Por lo tanto, la madera de paulownia tiene una excelente capacidad de aislamiento térmico, muy superior a la del ladrillo, el hormigón o el acero.

#### Maniobrabilidad

Una característica importante de la madera de paulownia es su facilidad de trabajo. Todos los aspectos de la carpintería como el mecanizado, clavado, pegado, atornillado, aserrado y manipulación son muy fáciles, sin brillo ni agrietamiento. La madera de paulownia no se agrieta y se trabaja fácilmente. Absorbe fácilmente tintes y barnices y se pega muy fácilmente. Extensas pruebas llevadas a cabo por el Instituto Burckhardt de la Universidad de Göttingen han demostrado: sin grietas, sin deformación, sin deformación.

#### El punto de inflamación o punto de inflamabilidad

La mayoría de las maderas tienen una temperatura de autoignición de unos 220°C. ¡¡La Paulownia solo comienza a arder a más de 400!! grados centígrados.

## **Madera de alta calidad**

Gracias a sus características, nuestra madera de paulownia se utiliza en **muchas industrias**. Estamos constantemente buscando nuevas áreas de aplicación para nuestra madera moderna y sostenible. Esta madera de alta calidad se utiliza como madera maciza, madera de chapa y en materiales a base de madera. La madera de paulownia se utiliza entre otras

cosas para la fabricación de casas, aviones y yates, equipos de deportes acuáticos, chapas, muebles,