

Presentación e idea de negocio de Ecobambú:

¿Te imaginas un edificio de varias plantas construido a base de bambú? Aunque a mucha gente le sorprenda, ya es una realidad en la arquitectura moderna. En los últimos años, el bambú ha pasado de verse como un material artesanal a convertirse en un material estructural reconocido, utilizado en edificios, puentes y grandes estructuras en todo el mundo, especialmente en proyectos de construcción sostenible.

Esto es posible porque el bambú no es un material débil. Según distintos estudios de ingeniería, el bambú puede alcanzar una resistencia a tracción de entre 150 y 300 MPa, mientras que la madera estructural suele situarse entre 40 y 100 MPa. Esto significa que, en términos de resistencia, el bambú puede ser hasta tres veces más resistente que la madera, especialmente cuando se utiliza en forma laminada y tratada, como hacemos en EcoBambú. El hormigón, por ejemplo, solo resiste 2–5 MPa en tracción, por lo que necesita acero para no romperse.

Además de ser resistente, el bambú es flexible y seguro. Tiene un módulo de elasticidad de 10–20 GPa, lo que le permite deformarse ligeramente sin romperse, absorbiendo cargas, vibraciones y movimientos. Esto lo hace especialmente interesante frente a materiales rígidos como el hormigón, que tiende a agrietarse, o el acero, que requiere procesos muy costosos y contaminantes. Por esta combinación de resistencia, ligereza y flexibilidad, el bambú se considera hoy un material estructural fiable cuando está correctamente diseñado y certificado.

En el mercado actual de la construcción, cada vez más regulado y exigente en sostenibilidad, arquitectos y constructoras buscan materiales renovables que cumplan normativas técnicas y medioambientales. El bambú encaja perfectamente en esta demanda, ya que crece en solo 3–5 años, frente a los 20–50 años de la madera, y además captura CO₂ durante su crecimiento, reduciendo su impacto ambiental.

En este contexto surge Ecobambú, con la idea de trasladar este material al mercado europeo de forma profesional, segura y local, ofreciendo una alternativa real a la madera tradicional, al hormigón y al acero en determinadas aplicaciones estructurales.



<https://bamusa.es/caracteristicas-del-bambu/construcion-con-bambu/>

