

## El chopo en la construcción. Innovación en el chopo para nuevas aplicaciones.

Marco Andrés Sufrategui. **GARNICA**

El contrachapado de chopo, tradicionalmente ha tenido un rango de aplicaciones muy limitado a aquellas que solo demandaban ligereza y estabilidad, pero gracias a los avances tecnológicos, se ha abierto el rango de aplicaciones enormemente.

Una de las demandas habituales del sector de la construcción, es una mayor **durabilidad** de la madera, unida a un comportamiento óptimo frente al ataque de hongos e insectos (tratamiento de madera durable), o por ejemplo unas **prestaciones frente al fuego mejoradas** (ignifugado de la madera). Con los tratamientos del tablero de chopo en el 100% de su espesor, se consigue dotar a los paneles de estas propiedades tan valoradas, y conseguir por ejemplo la certificación internacional clase de riesgo 3 (para aplicación a exterior y durabilidad) o B-s1-d0 (el mejor nivel de reacción a fuego de madera posible), situando el producto de contrachapado de chopo como referente internacional. Esta gama de producto, ha supuesto un cambio en la concepción tradicional de la madera de chopo en la construcción, y está desplazando el uso de maderas más usadas tradicionalmente, en mercados tan exigentes como los del norte de Europa, con la garantía de unas prestaciones superiores certificadas.

A partir de estos tableros, se han desarrollado además diversas combinaciones en formato paneles sándwich, para satisfacer otras demandas del sector constructivo: **Estructura, aislamiento y acabados decorativos**, todo ello integrado en un único producto, que a su vez es **ligero, fácil de manipular y de gran calidad**.

**garnica**

Challenge the ordinary

[Marco.andres@garnica.one](mailto:Marco.andres@garnica.one)

**OBJETIVO:** Evolucion de las tecnologías relacionadas con la madera de chopo para convertirla en un producto clave en la construcción.

**CONCLUSIONES:** Gracias a diversos tratamientos de la madera y a combinaciones con otros materiales en formato sandwich, logramos romper con los prejuicios sobre la madera de chopo en la construcción y lograr soluciones muy demandadas en toda Europa.



Interiorismo de Vivienda con Elgance GLobulus



Viviendas flotantes en Francia



Aulas en museo de interpretación de la naturaleza

Avances en tratamientos del chopo y sus aplicaciones, unidos a nuevos procesos industriales, permiten adherir industrialmente los tableros a otros materiales, para crear paneles estructurales aislantes, que a su vez son ligeros y decorativos.

En nuevas aplicaciones, se busca mejorar las virtudes tradicionales del contrachapado de chopo. Un buen ejemplo, es la mejora de la ligereza:

Partiendo del contrachapado de chopo, uno de los productos de madera más ligeros del mercado, y gracias a nuevos procesos industriales, se reduce el peso final hasta en un 40%, lo que manteniendo las geniales prestaciones de acabados decorativos y estabilidad dimensional, abren un gran abanico de aplicaciones en mercados como el **mueble** o la aplicación a las industrias de **barcos, trenes o caravanas**.



El valor añadido en los productos a partir de chopo:

- ⬢ Ligereza, densidad en torno a 450kg/m<sup>3</sup>
- ⬢ Calidad decorativa
- ⬢ Fácil manipulación, corte y atornillado
- ⬢ Gran resistencia mecánica
- ⬢ Durabilidad garantizada
- ⬢ Prestaciones mejoradas en caso de fuego
- ⬢ Garantía de fabricante con productos certificados

La demanda de estos nuevos productos a partir de madera de chopo, ha crecido exponencialmente, con sus mercados más importantes en el centro y norte de Europa y Estados Unidos.