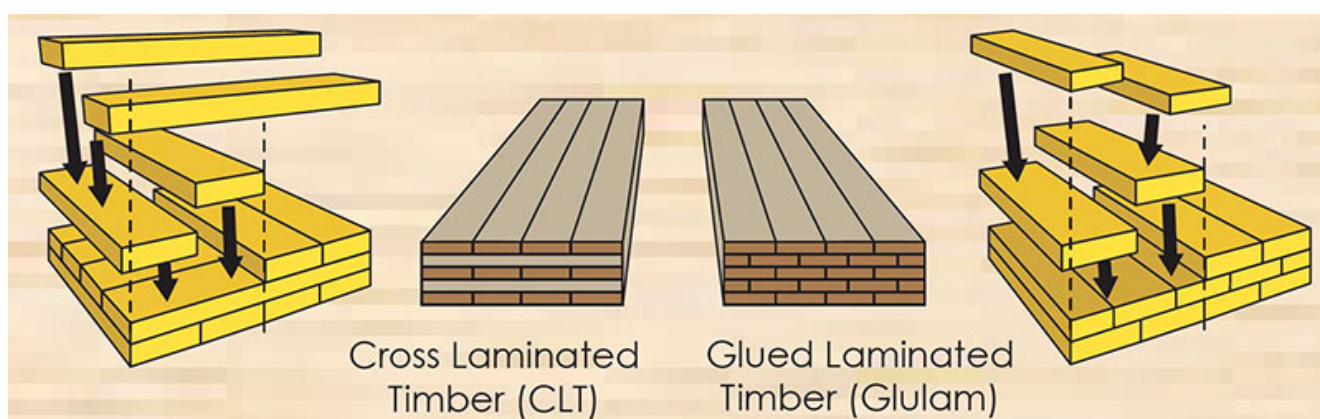


La madera laminada: innovación y versatilidad en la construcción

La madera laminada o madera laminada encolada ha transformado la industria de la construcción con madera, al ser un material alternativo a la madera maciza tradicional. La clave de este material radica en unir tablas o láminas de madera con sus fibras en la misma dirección.

Este nuevo material se logra uniando piezas de madera utilizando adhesivos de urea formaldehído, urea resorcinol y urea melamina, todos de curado en frío. A diferencia de la *madera laminada* existe la **madera contralaminada** o tablero CLT (cross laminated timber) caracterizada por la disposición cruzada de las piezas de madera maciza, de la que hablaremos en otro artículo.



Diferencias en la estructura de un panel CLT y uno de Glulam
(Fuente: Sanite)

Principales características

La madera laminada encolada destaca por su versatilidad y propiedades estéticas, permitiendo diversas posibilidades de diseño y construcción. Pueden lograrse formas curvas, rectas o variadas, integrándose fácilmente con otros sistemas constructivos como el acero o el hormigón.

Este tipo de madera posee propiedades estructurales de bajo peso, mejorando la respuesta ante cambios de temperatura y humedad. Además, su resistencia al fuego es superior a otros materiales como el acero, ya que al entrar en contacto con el fuego, desarrolla una capa de carbón en el exterior que protege su interior.

Resalta también su resistencia a agentes químicos y su bajo costo de mantenimiento, lo que la convierte en una opción atractiva para diversos entornos, incluyendo ambientes marinos e industriales.

Ventajas sobresalientes

La madera laminada encolada ofrece **múltiples ventajas**:

- Permite la fabricación de piezas estructurales de cualquier longitud, anchura o espesor al unir piezas de menor espesor.
- Posibilita la utilización de láminas de distintas calidades según las necesidades.
- Su acabado estético resulta atractivo y elimina la necesidad de ocultarla con chapa de madera.

- La posibilidad de fabricar elementos curvos es otra de sus ventajas.
- Se logra una relación peso/resistencia favorable, permitiendo la fabricación de piezas más ligeras sin comprometer la resistencia estructural.
- Comparado con la madera maciza, ofrece mayor estabilidad dimensional y resistencia.

Usos Versátiles

La madera laminada ha encontrado un amplio abanico de aplicaciones en el mundo de la construcción:

Estructuras imponentes y singulares

La ligereza de la madera laminada la convierte en una opción ideal para estructuras grandes con secciones amplias, tales como **auditorios, polideportivos, piscinas y puentes**. Este material no solo es funcional en estos espacios singulares, sino que también permite una amplia libertad de diseño, especialmente en vigas y columnas. La madera laminada es capaz de adaptarse a formas curvadas, triangulares y diseños personalizados, lo que la convierte en una elección popular para edificaciones imponentes y singulares.



Fuente: Icofusta

Proyectos residenciales y sociales

Aunque es comúnmente utilizada en proyectos de gran envergadura, la madera laminada también encuentra su espacio en proyectos más sencillos, como **edificaciones sociales y viviendas residenciales**. Esta madera presenta una alta competitividad económica frente a otros materiales de construcción, lo que la convierte en una opción atractiva para proyectos de menor escala. Desde muebles de cocina hasta puertas, suelos y tejados, la madera laminada se integra de manera armónica en los espacios cotidianos, brindando calidez y funcionalidad.



Fuente: Accesible reformas

Aplicaciones en la industria náutica

La madera laminada también ha encontrado su nicho en la **industria náutica y la carpintería de armar**. Sometida a tratamientos especiales de autoclave y enclavado, adquiere una resistencia mayor, lo que la convierte en un material adecuado para las cubiertas de las embarcaciones, que están constantemente expuestas al agua y a condiciones ambientales desafiantes. Este uso especializado demuestra la versatilidad de la madera laminada en diversos contextos y aplicaciones.



Fuente: Interempresas

Invitamos a que personas o medios, difundan este artículo. Les agradecemos que citen a CAMBIUM.gva.es para que nuestro contenido llegue a un público más amplio.

Para no perderte ninguna novedad de la formación profesional y del sector madera, mueble y corcho, no olvides suscribirte a la newsletter de Cambium.

Twitter: @CRNMaderaCorcho

Facebook: @CRNMaderaCorcho

Linkedin: Centro Referencia Nacional Madera y Corcho

