

# VIGAS RECTAS Y CURVAS

## Excepcional Resistencia al Fuego

El proceso de carbonización actúa como aislante y garantiza la estabilidad de la estructura durante más tiempo que otros materiales.

## Excepcional Resistencia a factores químicos

La madera posee una buena capacidad de resistencia química, es indiferente a la sal, al potasa como así también a los ácidos débiles, convirtiéndose en el material de construcción más apto para salones de almacenamiento de fertilizantes, sitios para engorde de cerdos o finalidades similares.

## Formas estéticas

Ofrece:

- Versatilidad sin límites para la creación arquitectónica siendo especialmente propicia para techos y grandes espacios.
- Flexibilidad en la elección de las formas se suma a la hermosura natural de la madera.
- Posibilidad de dimensionar estructuras curvas.
- Admite diversos lustres y acabados de acuerdo a los requerimientos del usuario.

## Propiedades Aislantes

La madera actúa como aislante acústico, térmico, eléctrico y magnético.

## Mantenimiento y Duración

La estructura se mantiene inalterable a lo largo del tiempo sin sufrir dilataciones, esto hace que se requiera un mínimo mantenimiento y duren toda la vida. La madera es por naturaleza un material prácticamente inalterable a agente químicos y temperaturas extremas. Para lograr una protección aún más completa con anterioridad a su montaje se recomienda la aplicación de un protector de poro abierto (tipo lasure) con propiedades insecticidas, funguicidas e hidrófugas como prevención frente a todo tipo de agresiones externas.

## Facilidad de Montaje

Las vigas llegan a obra totalmente listas lo que simplifica el proceso de montaje, reduciendo costos y plazos de ejecución y terminación de la obra.

## Dimensionalmente estable

No se dobla ni se tuerce. Jamás se despega en condiciones de uso correctas.

## Favorable al medio ambiente

La madera laminada se fabrica con materia prima proveniente de bosques implantados y administrados, no utilizando en los procesos especies nativas.

Su producción se basa en especies abundantes, principalmente, en Eucalyptus Grandis y Pino Elliotti.

Baja Relación Peso-Resistencia en comparación con otros materiales usados en estructuras.

Disminución de las secciones a utilizar por considerarse una tensión admisible mayor a la madera maciza.

Resistencia a sismos de considerable intensidad por las uniones articuladas con las que se diseña.

#### **Medidas**

Se fabrican vigas rectas y curvas de hasta 24 mts de largo y 0.80 mts. de alto y hasta 6" de ancho.

La madera es por naturaleza un material prácticamente inalterable a agente químicos y temperaturas extremas.

#### **PROCESOS DE FABRICACIÓN**

El proceso de fabricación se realiza con personal altamente capacitado, avanzada tecnología y rigurosos controles de calidad. En una mera descripción del mismo, se empieza con materia prima seleccionada de primera calidad, la cual es maquinada y optimizada descartando los defectos naturales no aptos para uso estructural de la madera según lo establecen las normas, el material obtenido se une por los extremos mediante uniones **del** tipo "finger point".

La lámina así conformada vuelve a ser maquinada y se la envía al sector de encolado, donde con la aplicación del pegamento requerido, presiones adecuadas en prensas se construye la pieza de madera lamina encolada que luego vuelve a ser maquinada y enviada al sector de control de calidad y expedición. El encolado de las láminas se realiza con distintos tipos de cola según el uso de la viga, que puede ser interior o estar destinada a ambientes agresivos o a la intemperie.

A través de este proceso se obtienen estructuras con las más diversas formas y se logran piezas que puedan cubrir grandes luces.