

Bitácora

Propiedades de los Materiales

Madera

Termon Tratada



Madera Termo-Tratada

La gran problemática de la madera tradicional es esencialmente como esta responde frente a cambios en su entorno, dado que, por ejemplo, en ambientes húmedos pudrirse es una eventualidad, así mismo, lo es torcerse frente a cambios de temperatura.

Esto se traduce que en Chile - un país con una riqueza forestal importante - menos del 20% de las viviendas sean construidas con madera.

Una respuesta a esta problemática podría aparecer en la posibilidad de dar un tratamiento que trabaje con estas principales flaquezas, a través, de un proceso de Modificación Térmica de la madera o Madera Termo tratada.

Para el desarrollo de este proceso, se pretende usar madera de árboles de crecimiento relativamente rápido, pero con un producto que se considera de baja durabilidad

- como la madera de pino radiata-

Esta resulta potenciada con este proceso, dando como resultado un material durable y estable dimensionalmente (absorbiendo un 50% menos de humedad).

En resumen, se utiliza únicamente calor para transformar y potenciar el elemento en uno de mejor calidad, generando así un valor agregado para la madera de nuestros bosques.



Tratamiento Técnico,

Se ingresa el material en una cámara sellada de atmósfera controlada por vacío donde se somete a ciclos de alta temperatura (mayor a 200 °C), dando como resultado una madera durable frente a la pudrición y más estable dimensionalmente (menor contracción e hinchamiento en la madera).

Beneficios,

Ya no resulta necesario utilizar productos artificiales para obtener un material estable, ni es necesario talar árboles milenarios para encontrar un material durable.

Consiguiendo un resultado que dota de un valor agregado a nuestros recursos forestales, permitiendo su uso en lugares en los que previamente no se consideraban preferentes, significando una opción real para la construcción de un futuro en que el desarrollo va de la mano con el cuidado de nuestro entorno y medio ambiente.

