

## La Madera Termo-Tratada

La madera Termo-Tratada se produce con las temperaturas de 210-230°C en un ambiente libre de oxígeno en unos hornos inoxidables especialmente diseñados. Como resultado aparece una nueva generación de madera Termo Tratada.

La madera Termo-Tratada combina las características únicas tales como resistencia al agua, durabilidad y la estabilidad de dimensiones en el tiempo. Su tinte marrón hermoso y su pureza ecológica junto con nuevas características convierten este material en una alternativa ecológica a la madera químicamente tratada.

La madera Termo-Tratada es ampliamente utilizada ahora en el mundo tanto para las palicacio0nes exterior, como de interior: porches, suelos, escaleras, saunas y muchos otros usos.



### CARACTERÍSTICAS ÚNICAS DE MADERA TERMO TRATADA

- ✓ **Durabilidad.** Según pruebas y estándares europeos, la resistencia de la madera Thermo-Tratada es 15-25 veces superior que la de las maderas no tratadas. Esto es debido a eliminación (descomposición) del polisacárido, y a disminución de humedad en unos 50-90% en comparación con madera no tratada.
- ✓ **Resistencia a Humedad.** La madera Thermo-Tratada acumula 4-5 veces menos agua en comparación con la madera no tratada. Esto es debido a la reorganización de las cadenas del carbón-hidrógeno en la estructura de madera después del Tratamiento Térmico.
- ✓ **Estabilidad.** El proceso de Tratamiento Térmico cambia la estructura molecular de la madera y aumenta su densidad. Estos factores reducen variaciones de las dimensiones de madera relacionadas con humedad. Las grietas en la superficie de madera también se disminuyen bajo este proceso, y la madera guarda más fácil su aspecto hermoso por muchos años.
- ✓ **Color Señorial.** La madera Termo-Tratada tiene un color marrón muy bonito que es constante a toda su profundidad. Un Blocker UV (necesario para cada material orgánico) puede ser aplicado para reducir al mínimo la perdida de color.
- ✓ **100% Ecológica.** Durante el tratamiento no se utiliza ningún producto químico Usted y los suyos pueden ir con seguridad descalzo en una cubierta de la madera Termo-Tratada sin preocuparse por la pureza de la superficie.



## APLICACIONES

Las propiedades excepcionales de Madera Termo Tratada permiten utilizarla ampliamente en como en las aplicaciones tradicionales, tanto en las aplicaciones donde la madera no se utilizaba hace poco: ambientes con gran humedad y condiciones meteorológicas adversas que no permitían antes utilización de madera.

Algunas de nuevas aplicaciones de Madera Termo Tratada:

Decoraciones exteriores, fabricación de terrazas, fabricación de muebles (sobre todo para jardines), suelos, parquet y tarimas, ventanas, verjas, murallas acústicas para autopistas, cubiertas, pavimentos de aceras, escaleras, áreas alrededor de piscinas, decoración de interiores, etc.

La elegancia natural de la Madera Termo Tratada y sus características destacables permiten su integración natural y sencilla en los diseños más innovadores.



## VENTAJAS CUALITATIVAS

- ✓ Rechazo al polvo
- ✓ Gran durabilidad
- ✓ Estabilidad con cambio de temperaturas
- ✓ En la mayoría de los casos no requiere pintura
- ✓ Resistencia al agua
- ✓ Uniformidad de color de superficie a toda profundidad
- ✓ Resistencia mejorada a las temperaturas altas y al fuego
- ✓ Conserva el aroma natural de árbol.
- ✓ Gran pureza ecológica

## EL TRATAMIENTO TERMO

Esta Madera Termo Tratada esta producida por la tecnología patentada **WESTWOOD** en hornos especialmente diseñados para ello donde durante el tratamiento la temperatura aire y de madera se eleva a unos 210-230°C y se mantiene durante unas 2-3 horas. Durante el tratamiento se utiliza también el vapor para evitar que la madera se queme y se agriete. La temperatura alta y el vapor crean los cambios químicos que dan lugar a un producto de madera resistente, estable y duradera. La tecnología de WESTWOOD es diseñada específicamente para las MADERAS DURAS, pero también podemos tratar MADERAS BLANDAS.



1006 West 9th Avenue, King of Prussia, PA 19406 USA, tel. 610-624-3404 [www.westwoodcorporation.com](http://www.westwoodcorporation.com)

Representación en España: +34 91 344 19 30 [spain@westwoodcorporation.com](mailto:spain@westwoodcorporation.com)