



Kurú: Revista Forestal (Costa Rica) 5 (14), 2008

SOLUCIÓN TECNOLÓGICA

Serie: Madera para construcción

Acabados para madera

Marta Sáenz Muñoz¹

Resumen

Durante mucho tiempo, la madera ha sido utilizada como material de construcción para resolver principalmente objetivos estructurales; sin embargo, actualmente, el uso de la madera ha tomado mucho auge en la estética de las construcciones, para brindar apariencia y calidez. En la actualidad, el mercado ofrece una amplia gama de productos para dar diversos “acabados” a la madera, los cuales sirven para resaltar la belleza de algunas de ellas, realzar características como el color y la veta, o bien, para aumentar su durabilidad. Estos productos son tintes, ceras, lacas e impermeabilizantes.

Palabras clave: Madera, Acabados para madera, Costa Rica.

Abstract

Wood finishing. Wood has been used as a construction material for a long time to mainly solve structural goals; however nowadays wood use has taken a role in construction aesthetics, to bring out appearance and warmth. Today, the market offers a wide range of products to obtain a diversity of wood finishing which are used to enhance its beauty, color and figure or to increase its durability. These products are stains, waxes, lacquers and sealers.

Key words: Timber, Wood finishing, Costa Rica.

¹ Instituto Tecnológico de Costa Rica, msaenz@itcr.ac.cr

acabados para madera

Las empresas en el mercado nacional que ofrecen acabados para madera han diversificado sus productos y como resultado encontramos una amplia gama de soluciones dependiendo de los ambientes, ya sea expuesto directamente al medio externo o bien en interiores.

La belleza de las maderas, se ha aprovechado tanto en construcciones como en edificaciones ingenieriles, con el inconveniente de que la madera, por ser de origen biológico, sufre un proceso de degradación. Dicho proceso es más prolongado en unas especies que en otras y por esto frecuentemente se escucha de algunas especies con una durabilidad natural mayor que otras.

Ante la situación expuesta, los acabados se aplican con el objetivo de preservar y resaltar la belleza natural de la madera y procurar una mayor durabilidad.

La madera requiere de ciertos productos que le prolonguen su vida útil, aunque aquella colocada en ambientes externos se encuentra en desventaja y requiere de mayor atención que cuando se utiliza en un uso interno. En este apartado debemos diferenciar los riesgos de la madera expuesta, dependiendo del nivel de exposición. En general, estos riesgos responden a la degradación producida en la madera debido a los agentes atmosféricos y biológicos. Los diferentes niveles de exposición dividen a la madera en tres categorías:

Madera protegida: se trata de la madera completamente protegida contra la lluvia y las radiaciones solares conocida comúnmente como de "uso interior". A este grupo pertenecen ventanas, persianas, contraventanas, postigos, etc., ubicados totalmente bajo cubierta.

Madera parcialmente protegida: se trata de la madera parcialmente protegida contra la lluvia y las radiaciones solares y en ocasiones sujeta a condiciones de humedad en la madera superiores al 20%, aunque no de forma permanente. A este grupo pertenecen también ventanas, persianas, puertas, etc. que sólo tienen una protección parcial al exterior y que cuentan con poco alero.

Madera expuesta: se trata de la madera continuamente expuesta a la lluvia, al sol y donde la madera puede alcanzar condiciones de humedad superior al 20%. En este grupo tenemos las ventanas, persianas y puertas montadas al mismo nivel de la pared, casas y cabañas de madera, vallas y cercas, balcones y escaleras al exterior, bancos de jardines y parques infantiles, etc.

Las principales causas de la degradación de la madera al exterior son: las radiaciones solares, el agua, los hongos y los insectos. Mientras que las dos primeras afectan tanto a la madera como a la película de acabado y al propio sistema acabado-madera, las otras dos afectan tan sólo a la madera.

Es por esto que el mercado nos ofrece distintos acabados según nuestra necesidad. Dentro de esta amplia gama encontramos: tintes, ceras, lacas, barnices e impermeabilizantes.

Los **tintes** están muy de moda y los encontramos de tonalidades claras hasta pigmentados. Los primeros nos permiten realzar el color natural de la madera en tanto que los pigmentados nos ofrecen la posibilidad de oscurecer la madera, tornándola muy similar a las maderas de especies que nos son tan preciadas como el cenízaro o el cristóbal.



Maderas tratadas con tintes.

La mayoría de estos tintes se pueden utilizar en exteriores, ya que contienen elementos para la protección de los rayos ultravioleta.

acabados para madera

Para que este tipo de producto se desempeñe de manera óptima es necesario aplicarlo en madera sin ningún otro tipo de acabado previo.



Acabados para pisos, barandas y pasamanos (getdecorating.com).

Otro acabado muy de moda es la **cera**, la cual tiene como ventaja su fácil aplicación por parte de cualquier usuario con poco conocimiento o experiencia previa. Estas tienen coloraciones que permiten asemejar maderas claras con maderas tradicionalmente utilizadas en ebanistería y que son difíciles de conseguir. Una de las principales ventajas de la cera es el aspecto natural que da, pero este acabado no ofrece ningún tipo de resistencia físico-mecánica al producto ya aplicado.

Si se requiere de acabados para algún producto con una exigencia específica de protección, ya sea una película satinada, brillante o mate, se puede optar por la amplia gama de **lacas**, tanto transparentes o bien pigmentadas. Estas aplicaciones son recomendadas para estructuras de madera estables con contenidos de humedad bajos y que no tengan mucha exposición a diversos agentes climáticos. Dentro de esta clasificación están los barnices, los cuales tienen gran duración y resistencia.

Para el caso de estructuras de madera no estables y que están propensas a cambios dimensionales (contracciones) por la exposición ya sea al sol o la lluvia, se cuenta con excelentes productos **impermeabilizantes**, que en algunos casos contienen sustancias fungicidas, las cuales dan una protección extra a los pisos de

madera, pisos en terrazas, barandas o terrazas.

Dentro de este grupo de impermeabilizantes se encuentran los aceites, que se diferencian de los impregnantes comunes por su elevada resistencia a químicos y a la abrasión. Además no forma película y exalta el aspecto cálido característico de la madera. Además su aplicación puede hacerse con brocha, rodillo o “mecha” y es sumamente sencilla

Hay que aclarar, que la madera que será sometida a acabados, debe contar previamente con un excelente lijado. Además, es muy difícil saber con certeza cuanto durará un acabado; su apariencia indicará cuando debe renovarse. Una prueba consiste en colocar gotas de agua sobre la madera, si estas son absorbidas inmediatamente la impermeabilización o protección proporcionada por el barniz, aceite o laca se ha perdido y hay que aplicar una nueva capa.



Prueba para analizar la impermeabilización del acabado.

Todas estas opciones de acabados están disponibles tanto en Costa Rica, como en otros países de la región. Usted mismo puede incursionar en el mundo de los acabados para madera y realizar la renovación de sus muebles o pisos.

Con formato: Fuente: Negrita