

Degradación de tableros contrachapados

Los tableros se emplearon en el recubrimiento de viviendas y las razones de su empleo fueron económicas; resultaba más barato que cualquier otro recubrimiento y además era más decorativo. Las especies para la fabricación de tableros fueron: redwood (sequoia sempervirens), douglas-fir (*Pseudotsuga taxifolia*), western redcedar (*Thuja plicata*), southern yellow pine (*Pinus taeda*), baldcypress (*Taxodium distichum*) y lauan (varias especies de *shorea*). La madera de duramen del redwood, western redcedar y baldcypress son conocidas por su alta resistencia al deterioro, mientras que el douglas-fir, el southern pine y el lauan son moderadamente resistentes.

Por lo general, los tableros se colocaron sin ningún tipo de tratamiento protector.

Algunos de los tableros de redwood se trataron en fábrica con productos repelentes al agua.

Los tableros se componen de cinco chapas y se encolaron con adhesivos fenólicos. Las dimensiones más normales son de 4,88x2,44 m. y con gruesos de 9,5, 12, 12,7, 15 y 15,9 mm. Los tableros no tienen



necesariamente las mismas especies en su composición.

El estudio comprende tableros que han estado 6 años de exposición sin ningún tratamiento.

Al cabo de estos años la superficie de los tableros ha tomado un cierto color gris, en algunas especies la superficie era más atractiva que en otras. Los de douglas-fir, baldcypress y southern pine tenían un color gris plata uniforme que les confería una cierta atracción. Por lo general, la superficie del douglas-fir permanece en mejores condiciones que el resto. El redwood aunque su superficie

está intacta, presenta en algunas zonas manchas negras que hace que sea menos atractiva, también se forman grietas de secado en la superficie del tablero. En las otras especies también se observaron frecuentes grietas. En el lauan la superficie está más deteriorada.

Los ensayos sobre las propiedades mecánicas realizados en las muestras extraídas de los tableros, se compararon con muestras de tableros no expuestos. Los resultados indican que los módulos de elasticidad y la resistencia a la rotura a flexión son mayores en los tableros

que han estado situados en zonas de las viviendas orientadas al norte que las que estaban en la orientación al sur y bastante menores que los empleados como control. Estos valores varían con las especies y pueden ir desde el 80% para el douglas-fir al 40% para el redwood. No obstante, el número de probetas de las muestras no permite ser rigurosos en cuanto a los valores. Estos resultados sugieren la necesidad de dar a la superficie algún tipo de tratamiento con tinte o pintura, de forma que con un coste algo mayor se conseguirían resultados mucho mejores.

Resumen de un estudio de J. Biblis realizado sobre tableros contrachapados de seis especies de madera que han sido expuestos al exterior durante seis años en Alabama (EE.UU.) ■