

# TRATAMIENTO

## de Estructuras de Madera con Aire Caliente a Presión

El tratamiento de la madera puesta en obra es siempre difícil, bien por las dificultades de acceso, bien por la imposibilidad de suspender totalmente la utilización del edificio en que se encuentra la estructura que debe tratarse. El empleo de productos químicos puede ser imposible por esto mismo.

El sistema más sencillo contra los perforadores de la madera utiliza la acción del calor seco, que impide la vida o el desarrollo de sus larvas.

El método desarrollado en Escandinavia consiste en calentar grandes masas de aire, mediante un generador de calor situado fuera del edificio. Después se impulsa a través de tuberías de gran diámetro. El calor se transmite a las capas exteriores de la madera y se transmite por conducción al interior de la pieza.

Según Jensen, las temperaturas que pueden utilizarse y los tiempos correspondientes son los que siguen:

Temperatura interior de la madera	minutos
62° C ... ..	10
60° C ... ..	13
58° C ... ..	15
54° C ... ..	20
50° C ... ..	90
48° C ... ..	150

Según el CTB, el tratamiento debe durar 40 minutos a 65° C.

Antes de iniciarlo, deben realizarse las siguientes operaciones:

1. Sondeo de las piezas de la estructura para comprobar la importancia del ataque, o si existe.

2. Limpieza superficial de la madera, mediante una cuchilla, eliminando todas las partes carcomidas visibles, quemándose todos los residuos.

3. Desempolvado de la madera con un aspirador industrial.

4. Colocación de termosondas, en las secciones mayores y en los puntos más difíciles de calentar, para controlar la temperatura interior de la madera.

5. Determinación del volumen de las cámaras donde se encuentran las estructuras a tratar.

6. Colocación del material.— Como se ha dicho, el generador se instala fuera. Las tuberías se elevan hasta el tejado y se hacen entrar a su través.

La operación debe controlarse con las termosondas, haciendo lecturas cada hora. La madera se calienta con lentitud y se enfría del mismo modo. Cuando se haya alcanzado la duración prevista del tratamiento, se interrumpe la calefacción. Se comprueba que la temperatura interior sigue subiendo ligeramente después.

Este método tiene la ventaja de que destruye siempre a los insectos perforadores, sin molestias para los ocupantes del edificio y sin alterar otros tratamientos que pueda tener la madera, como el de ignifugación.

Su inconveniente es que se trata de un sistema simplemente curativo, que no evita nuevos ataques. Por ello se recomienda hacer inmediatamente después un tratamiento con un antiséptico de tipo hidrófugo aplicado superficialmente.

(Resumido de Revue du Bois, octubre 1976.)

### Industrial de la Madera y Corcho



trabaja para usted  
poniendo la investigación  
técnica al servicio de  
su industria