



IGNIFUGACIONES GENERALES®

Protección pasiva contra el fuego
Protección anticorrosiva

info@ignifugacionesgenerales.com - www.ignifugacionesgenerales.com

Crta. Antiga d'Amer, 10-12
(Pol. Ind. Domeny)
17007 (Girona)

PROTECCIÓN DE MADERA

La madera es un material combustible. Un incendio se origina por la combustión de materiales combustibles que evoluciona de forma aleatoria en el espacio y en el tiempo en función del volumen de materiales combustibles que lo alimentan y de la presencia de oxígeno.

La estructura de un edificio propiamente dicha apenas contribuye en el desarrollo del incendio, aunque se suele ver afectada por el mismo; por el contrario los materiales que existen en el edificio (cortinas, muebles, revestimientos, etc.) son los que más contribuyen a su evolución y desarrollo.

Según su función, tenemos que tratar la madera de diferente manera:

- **Madera decorativa:** Debido a su combustibilidad, la madera utilizada en aplicaciones no estructurales como suelos de madera, recubrimientos de paredes o techos puede incidir en el desarrollo del fuego. En este caso, las pinturas y barnices, son productos que se aplican sobre la superficie de las piezas de madera mejorando su comportamiento al fuego.
- **Madera estructural:** Desde el punto de vista estructural su comportamiento al fuego es aceptable debido a sus bajos coeficientes de transmisión de calor y de dilatación, a la presencia de agua en la composición de la misma que retrasa su combustión y a la formación de una capa de carbón superficial que frena su avance. Tenemos la posibilidad de mejorar su comportamiento utilizando los productos adecuados. En este caso, en **Ignifugaciones Generales** los productos que utilizamos son los morteros y barnices. Pueden actuar de dos formas diferentes: hinchándose por la acción del calor, formando una capa aislante y/o impidiendo que el oxígeno alcance la madera.

El comportamiento que requiere la madera, como material o como elemento resistente, se especifica en el Código Técnico de la Edificación - Documento básico SI – Seguridad en Caso de Incendio. Las especificaciones que tienen que cumplir hacen referencia a su situación, su función, su uso, la clase de madera, la flexión,....

El departamento de ingeniería de **Ignifugaciones Generales** puede desarrollar un estudio técnico para encontrar la solución más adecuada, económica y estética a su problemática.

Según la función de la madera, podemos mejorar el grado de reacción al fuego hasta conseguir un **B S1 d0**, o el grado de resistencia al fuego hasta conseguir una **R/EI-120'**.

| | |
|-----------|--------------|
| Barcelona | 93 573 81 91 |
| | 93 573 72 46 |
| Girona | 972 17 23 53 |
| | 972 17 21 38 |
| Lleida | 973 24 17 71 |
| | 973 22 86 13 |
| Tarragona | 977 76 25 05 |
| | 977 76 25 41 |