

Nuevo Sello de Calidad para Tableros de Partículas, en Francia

La madera es un material combustible, pero paradójicamente al mismo tiempo es muy resistente. Este **comportamiento** tiene dos características: la madera es muy buen aislante térmico y es igualmente un material muy resistente a las sollicitaciones mecánicas.

Mediante algunas precauciones es muy fácil proyectar una puerta cortafuegos con un grado de media hora. Se puede alcanzar grados de una hora, pero se necesita ser muy meticuloso en la concepción y realización de la puerta.

La clasificación de la puerta cortafuegos se realiza de la siguiente forma:

Se dispone la puerta en un horno donde las temperaturas crecen conforme a una determinada ley. La clasificación se efectúa después de un cierto tiempo según los criterios siguientes:

- Resistencia mecánica.
- Estanqueidad a las llamas.
- Ausencia de emisión de gas inflamable.
- Aislamiento térmico (temperatura media de la superficie, inferior a 140° y 180° localmente).

La duración del ensayo indica el grado de corta-fuego. Los cuatro criterios son exigidos para este grado.

Los herrajes de las puertas, así como las uniones, son los que constituyen los puntos débiles. La cerradura es un punto clave, y es preferible el

uso de cerraduras aplicadas en lugar de las embutidas para este tipo de puertas. Si se embuten, éstas deberán tener el cofre lo más pequeño posible. Conviene poner material aislante en todos los huecos que pueden existir en el fondo de la caja de la cerradura. Hay posibilidad de **concebir las puertas** compuestas, pero **escogiendo** materiales aislantes, desde el punto de vista térmico. Los **materiales** metálicos pueden mejorar el grado de para-llamas, pero son muy desfavorables, desde el punto de vista corta-fuegos. Una puerta de roble

maciza con una chapa de acero sobre una de las caras resiste peor que la misma puerta sin la chapa de acero.

El estado de la superficie tiene igualmente una cierta importancia, las superficies lisas son favorables. Así las puertas revestidas de **estratificados** tienen un buen **comportamiento** con la condición de que las colas utilizadas sean también resistentes. Conviene eliminar las colas de contacto y las **vinílicas**. Por el contrario, las colas a base de resinas termoendurecibles, urea **formol** o mejor **resorcinol-formol** son **recomendables**.

Se debe tener en cuenta que las uniones de la puerta a la pared por sus cuatro lados debe ser reforzada con material elástico que evite el paso de las llamas y que ese **material** elástico tiene que tener un cierto grado corta-fuego. (Charpente - Menuiserie - Parquets, nov. 1969.)