

## Conclusiones

### La Protección Pasiva permite:

- Minimizar la posibilidad de que suceda y se propague un incendio.
- Mantener la estabilidad estructural del edificio en condiciones de fuego.
- Disponer de confinamiento y control de un incendio para facilitar la evacuación de los ocupantes del establecimiento afectado.



**Protección pasiva** contra el **fuego**  
Previene, evita, protege

**tecnifuego**  
AESPI

#### Madrid

Doctor Esquerdo, 55 - 1º F  
28007 Madrid  
T. 91 436 14 19

#### Barcelona

Casanova, 195 - Entresuelo  
08036 Barcelona  
T. 93 215 48 46

[info@tecnifuego-aespi.org](mailto:info@tecnifuego-aespi.org)  
[www.tecnifuego-aespi.org](http://www.tecnifuego-aespi.org)



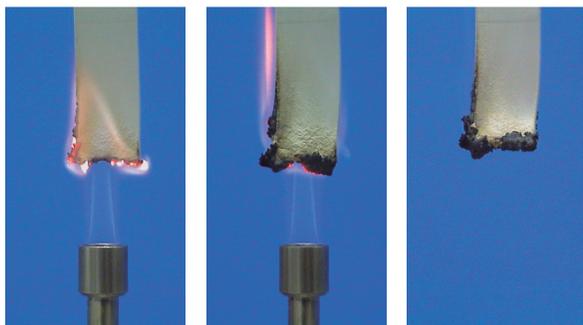
**Comité  
de Productos de  
Protección Pasiva**

**tecnifuego**  
AESPI

La clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos, según las características de reacción al fuego y/o de resistencia al fuego y en cumplimiento de la Normativa vigente, debe ser efectuada por parte de laboratorios acreditados por una entidad oficialmente reconocida.

La protección pasiva comprende todos aquellos materiales, sistemas y productos de la construcción, diseñados para:

- Prevenir la aparición de un incendio (ignifugación).
- Evitar que se propague un incendio (compartimentación).
- Mantener la estabilidad del edificio mediante la protección estructural.



En protección pasiva hay que distinguir entre la protección del continente (edificio) y del contenido (cortinajes, alfombras, muebles, electrodomésticos, etc.).

#### Protección del continente

Está regulada por la normativa (Código Técnico de la Edificación y Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales), que determina la instalación de sistemas de protección que garanticen la estabilidad de la estructura de la construcción y la sectorización de la misma. La responsabilidad de la protección del continente corresponde al promotor, al proyectista y al constructor del edificio.

#### Contenido

Representa la carga de fuego propiamente dicha. A diferencia de otros países de nuestro entorno, la regulación al respecto se limita a butacas y asientos fijos tapizados en cines, teatros, etc. Por poner un ejemplo, en Reino Unido todos los elementos mobiliarios tapizados deben superar el popularmente conocido como “ensayo del cigarrillo” y en EEUU todas las cajas de los televisores se deben fabricar con materiales ignífugos.

## Aplicaciones

### IGNIFUGACIÓN

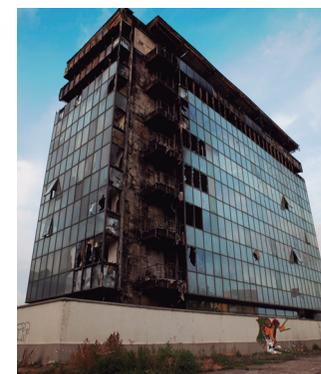
#### “Disminución de la carga de fuego”

Técnica de aplicación industrial que mejora el comportamiento frente al fuego de un determinado material. Esta mejora se verifica por la realización de ensayos de reacción al fuego en textiles (cortinas, telón, moquetas, tapicerías); maderas y plásticos.

### PROTECCIÓN ESTRUCTURAL

#### “Estabilidad del edificio frente al fuego”

Medida de protección definida por productos (fundamentalmente pinturas, morteros de proyección y placas) que aplicados sobre estructuras portantes retrasan el debilitamiento de las mismas sometidas a condiciones de fuego, protegiéndolas del colapso.



### COMPARTIMENTACION

#### “Confinamiento del fuego”

- **Cerramientos:** medida de protección definida por elementos (placas, paneles y revestimientos reactivos) que incrementan la resistencia al fuego de los elementos de compartimentación (conductos de ventilación, falsos techos y puertas cortafuego) o cierran el paso de transportadores a través de los elementos compartimentadores y evitan la propagación del incendio.
- **Sellados:** conjunto de medidas destinadas a la restitución de la resistencia al fuego original de un elemento de compartimentación, interrumpida como consecuencia del paso de instalaciones a su través o de la existencia de juntas. De esta forma, es posible retardar la propagación de la llama, y los gases generados en un incendio, entre sectores anejos independientes, confinan el fuego.



## Las reglas de oro de la protección pasiva

- La protección pasiva actúa como una barrera contra el fuego.
- La protección pasiva permite confinar el fuego.
- La protección pasiva responde de forma automática, sin necesidad de intervención humana.

La protección pasiva actúa como una barrera contra el fuego