



QDS ¿Qué debería saber?
Protección pasiva de incendios convencional

QDS. Protección pasiva de incendios convencional

PROTECCIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICAS

En base al tipo de edificio y al riesgo intrínseco del mismo, la estructura portante debe tener la capacidad de ser estable un determinado tiempo ante el fuego.

En el caso que la estructura existente carezca de los valores de estabilidad requeridos, debe ser tratada para conseguir dichos valores. Para ello existen soluciones diversas, y su elección dependerá fundamentalmente de la tipología de estructura y el valor en minutos a conseguir.

Entre los sistemas más usados para dicha protección nos encontramos con la proyección de mortero, las pinturas intumescentes, los paneles de lana de roca y el recubrimiento con placas de fibrosilicatos. Todos ellos son válidos siempre que hayan sido ensayados para las condiciones requeridas, y su elección dependerá del coste y el tipo de acabado estético que se quiere presentar.



SISTEMAS DE COMPARTIMENTACIÓN FIJOS (DIVISORIAS, TRASDOSADOS Y FRANJAS DE ENCUENTRO)

Otro gran dentro de los sistemas de protección pasiva son los elementos para la sectorización, tanto entre naves colindantes como para partir en sectores en un mismo edificio.

Los valores de resistencia al fuego que debe tener dicha división también dependen del tipo de edificio y de su riesgo intrínseco. Además de los tabiques de sectorización, también es frecuente la exigencia de una franja de encuentro para evitar el paso del fuego entre sectores por la cubierta del edificio cuando ésta no es resistente al fuego. En ambos casos, tal y como sucede en el caso de la protección de estructuras, resulta fundamental que las soluciones elegidas dispongan de ensayos normalizados en las condiciones de trabajo que se pretenden instalar.

De entre las soluciones de compartimentación más utilizadas nos encontramos con:

- Divisorias y trasdosados con placas de fibrosilicatos
- Recubrimiento de conductos con paneles de lana de roca o placas de fibrosilicatos
- Proyección de mortero en forjados de chapa colaborante
- Falsos techos continuos resistentes al fuego.



SELLADOS AL PASO DE INSTALACIONES

Cuando determinadas conducciones atraviesan paredes que delimitan un sector de incendio, debe garantizarse que por el hueco de paso de éstas el fuego no atravesará un sector hacia el otro.

Para ello deberá sellarse todos estos huecos con productos que han sido diseñados y sellados a tal efecto.

De entre los más comunes:

- Las compuertas cortafuegos para conductos de ventilación y climatización,
- Rejillas intumescentes de ventilación
- Mascarillas y almohadillas intumescentes al paso de cables
- Collarines para tuberías de material plástico



Al igual que sucede con los elementos para la protección de estructuras y sectorizaciones, es vital que estos sistemas de sellado dispongan un ensayo normalizado para el uso que se le quiere dar.

PUERTAS CORTAFUEGOS (PEATONALES, CORREDERAS Y DE GUILLOTINA VERTICALES)

Todas las puertas que estén en un tabique que esté delimitando un sector de incendios deben tener también propiedades de resistencia al fuego.

Su valor podrá ser del 50% del valor de resistencia del tabique para las puertas peatonales, mientras que para las correderas y verticales tipo guillotinas, el valor deberá ser el mismo que la pared puesto que se consideren tabiques móviles y no puertas de paso.

Cuando una puerta o tabique móvil debe ser permanentemente abierta para el desarrollo de la actividad, ésta debe estar sujeta mediante un electroimán al sistema de detección de incendios que garantice que en caso de siniestro se cierra de forma automática.

Como cualquier elemento de protección pasiva, las puertas deben estar ensayadas según las normas correspondientes, justificando el valor de resistencia de las mismas.



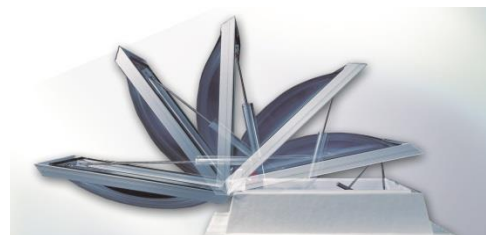
PROTECCIÓN DE INCENDIOS ACTIVA



PROTECCIÓN DE INCENDIOS PASIVA



CONTROL Y EVACUACIÓN DE HUMOS



Distribuidor Oficial

C/ Industria, 30 D
Polígono Industrial La Bóbila
08320 El Masnou
(Barcelona) - Spain

T. (+34) 93 540 52 04
F. (+34) 93 540 16 84
prefire@prefire.es

www.prefire.es

intisi

