



CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN AL FUEGO EN PUERTAS Y FRONTALES DE ARMARIOS

Características

Según el nuevo CTE (Código técnico en edificación), se clasifican algunos materiales según el comportamiento ante el fuego.

En cuanto a los materiales que afectan al sector eléctrico en puertas y armarios se definen según lo siguiente:

- E-30 (antiguo PF-30).
- EI260 (antiguo RF-60).

Donde E y EI₂ nos indican el grado de resistencia y protección ante el fuego y el valor numérico sobre el tiempo en minutos de dicha resistencia.



CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN AL FUEGO EN PUERTAS Y FRONTALES DE ARMARIOS

E-30

Utilizado en zonas donde ya existe una sectorización de incendio o donde no hay posibilidad de sectorizar (Armario de centralizaciones).

La hornacina del armario donde se ubica la centralización se limita a 30 cms. de profundidad, de esta forma no es una zona con posibilidad de sectorización de incendio.

Por lo que según reglamentos, los frontales para armarios de centralizaciones deberán ser E-30.

EI260

Puerta resistente al fuego utilizada para sectorizar una zona en caso de incendio, es decir el fuego no pasa de una zona a otra durante como mínimo 60 minutos.

El cuarto utilizado para albergar las centralizaciones es una zona que si debe quedar sectorizada.

Por lo que según reglamentos, las puertas para cuartos de contadores eléctricos deberán ser EI260.



CARACTERÍSTICAS DE PROTECCIÓN AL FUEGO EN PUERTAS Y FRONTALES DE ARMARIOS

¿Que diferencia hay entre E-30 y EI260?

Las pruebas para saber que clasificación tiene un material se realizan en un laboratorio oficial autorizado por el Ministerio de Industria.

Para el ensayo las puertas son instaladas en una pared de ladrillo y hormigón que se introduce en un horno especial donde provocan un incendio.

Mediante unos sensores y termopares la puerta envía información a un ordenador, donde nos da los valores de la medición.

Medición	E-30	EI260
Deformación mecánica	SI	SI
Emisión de gases	SI	SI
Temperatura media	NO	SI
Temperatura individual	NO	SI

Por lo que:

La diferencia principal entre ambas, es que con EI260 la puerta no transmite temperatura al lado no expuesto al fuego.



**RECOMENDACIONES PARTICULARES DE SEVILLANA-ENDESA.
PUERTAS METÁLICAS PARA HORNACINAS DE MÓDULOS CGP y CPM**

- **MARCO EN FORMA DE “L”.-**
- **CIERRE METÁLICO DE RESBALÓN.-**
- **EL CIERRE TRIANGULAR DEBERÍA QUEDAR COMO MIN. A 2 CMS. POR DEBAJO DEL NIVEL DE LA PUERTA PARA IMPEDIR LA APERTURA SIN LA LLAVE.-**
- **UNA VEZ INSTALADA, PINTAR LA PUERTA CON EL ACABADO O COLOR DE LA FACHADA.-**
- **PREFERIBLEMENTE, EN ZONAS DE CASCO ANTIGUO, CENTROS HISTÓRICOS, O FACHADAS ORNAMENTALES INSTALAR PUERTAS DE HORNACINAS PANELABLES.-**



Registros cortafuego Ei₂60 en acometidas verticales en edificios.

- Esquema ejemplo de la instalación

