

Puerta cortafuego enrollable

cortina cortafuego estándar sin tapa con resistencia al fuego EI60.



Descripción técnica.

La **puerta cortafuego enrollable - RFENR** de **Inkema** está especialmente indicada para aquellas situaciones en que se requiere una **resistencia retardante al fuego de 60 minutos** - conforme clasificación EI(1). Sólo se debe utilizar en caso de alarma contra incendios, no son aptas para el uso diario.

Gracias al **poco espacio** que requiere **para su instalación**, la puerta cortafuego enrollable es muy común en hospitales, oficinas, centros comerciales, tiendas, restaurantes, escuelas y diversas instalaciones industriales.

Características.

- Peso: + - 37 kg / m²
- Dimensiones máximas: 22 m²
- Voltaje de funcionamiento: 400 V / 3 ~ 24 V DC
- Voltaje de control: 24 V DC
- Tensión de funcionamiento 400 V / 3 ~ 24 V DC
- Corriente nominal del motor: 5,1 A - 6,5 A
- Cable de alimentación: in situ 5 x 1,5 mm²
- Grado de protección: IP 54
- Rango de temperatura: -20 ° C - + 60 ° C
- Nivel de presión sonora continuo: <70 dB
- Velocidad:
 - Uso normal de la puerta enrollable (motor 380V+N): 15 cm / seg.
 - Cierre de emergencia con motor de 24 V: 5 cm / seg.
- No uso intensivo
- No instalar como puerta exterior



La **Puerta cortafuego enrollable RFENR** de **Inkema** se ha diseñado y calculado de acuerdo con las siguientes directivas y normativas Europeas: **UNE EN 1634-1 y UNE EN 1363-1**.

Funcionamiento.

La RFENR consta de un diseño muy simple que asegura la integridad de las lamas y la permeabilidad al humo con una **resistencia de hasta 60 minutos**.

Los perfiles guía se colocan en el marco y se fabrican en 2 partes para limitar la transmisión de temperatura. Forman un perfil en forma de U necesario para guiar la lama en la que se desliza un perfil de PVC, que sirve como perfil de acabado y para sellar contra el aire y el agua.

El tambor de accionamiento (diám. 159 mm) se mueve sobre 2 soportes de cojinetes universales para permitir un enrollado perfecto y sin restricciones de la plataforma.

Componentes de la puerta.

- Lamas de microperfiles sintéticos acanalados (acabado color gris) con núcleo intumescente de madera.
- Cables de acero inoxidable que pasan por las lamas cada 400mm
- Guías verticales en acero galvanizado.
- Los cables están fijados a un tubo que van girando en los soportes izquierdo y derecho gracias a los rodamientos.
- Perfiles ubicados alrededor de la abertura de la puerta que permiten la resistencia al fuego, al agua y al aire.



Seguridad y mantenimiento.

La puerta enrollable cortafuegos RFENR NO ESTÁ INDICADA para un USO INTENSIVO (máx 5 ciclos / día) y solo en puertas interiores (NO en la fachada).

Se recomienda un mantenimiento mínimo anual o cada 500 ciclos (por un profesional instalador) y una prueba mensual del sistema de emergencia (por parte del usuario final).

Para un funcionamiento seguro de la puerta, las baterías deben cambiarse cada 2 años.

Principales ventajas de la puerta enrollable - RFENR.

- Sistema patentado: mecanismo muy ligero
- Excelente resistencia a la corrosión: inoxidable
- Sistema de montaje fácil y rápido
- Alto grado de estanqueidad al aire y agua
- Aprobado por la industria alimentaria y médica

Motorización.

Existen diferentes tipos de motores en función del peso de la puerta. Los motores de 400V están equipados con un motor de emergencia de 24 V.

En condiciones normales de uso, la puerta cortafuegos enrollable RFENR funciona gracias a un potente motor (trifásico / 380 voltios+N) conectado a un tornillo sin fin perfectamente fiable.

En caso de incendio, un motor adicional de 24V, alimentado por un dispositivo de emergencia de baja tensión, garantiza el correcto cierre de la puerta.

La caja de control y el motor forman una sola unidad y han sido homologados junto con el sistema de puertas.