

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO DE **CORTINAS CORTAFUEGOS**





PRESENTACIÓN

APS Fire como fabricante del producto solo suministra los sistemas reflejados en este manual, dichos sistemas pueden ser suministrados como producto completo (en el caso que el sistema se entregue completamente ensamblado o como producto semi-terminado cuando por la dimensión del sistema este se entregue dividido en módulos para facilitar el traslado e instalación del mismo.

Los sistemas suministrados como “producto completo” han sido probados en fábrica antes de su empaquetado y se entregarán listos para su montaje.

Los sistemas suministrados como “producto semi-terminado” han sido ensayados en sus dimensiones máximas y modulados de manera correcta para facilitar su manipulación. Los componentes de motorización, cuadros electrónicos y elementos mecánicos son comprobados antes de su salida de fábrica.

APS Fire no se hace responsable de las situaciones de riesgo, accidentes, daños y lesiones en los siguientes casos:

- No se respetan las advertencias o indicaciones reflejadas en este manual.
- Mantenimiento inadecuado.
- Sustituciones de elementos del sistema realizados por terceros o personal no autorizado por APS Fire
- Instalación o uso inadecuado del sistema.
- La empresa instaladora y el usuario final del sistema deben seguir las instrucciones reflejadas en el presente documento. Si tiene alguna duda, por favor póngase en contacto con su distribuidor.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA

Los sistemas de barreras cortafuegos enrollables textiles se utilizan para protección de personas y de edificios, su objetivo es sellar un área para contener el fuego e impedir que el incendio se expanda a otras áreas.

Los sistemas **MECTEXTIL** son sistema cortafuegos con aislamiento térmico compuesto de un elemento sectorizador textil “barrera cortafuegos” automático, y un cuadro de control para gestionar la activación del sistema. En el caso de la barrera MECTEXTIL EI-180 también consta de un sistema de irrigación.

Se trata de elementos que se mantienen en posición abierta y solo se activan en caso de incendio, por ello no son adecuadas para el uso diario. El sistema permanece retraído en su cofre contenedor hasta ser activado por medio de una señal desde la central de detección de incendios “CDI” u otro elemento de detección. Una vez recibida la señal, las barreras MECTEXTIL descienden de manera controlada obturando el hueco a sectorizar.

En el caso de la barrera MECTEXTIL EI-180, el sistema de irrigación se activará mediante ampollas térmicas localizadas en los sprinklers que se activan cuando la temperatura alcanza los 70 °C, proyectando agua sobre la totalidad del sistema.

El sistema ha sido ensayado y cumple con las siguientes normativas:

prEN 16034:2013. “Puertas industriales, comerciales, de garaje y ventanas. Norma de producto, características de comportamiento. Productos con características de resistencia al fuego y/o control de humos”.

UNE-EN 14600:2006. “Puertas y ventanas practicables con características de resistencia al fuego y/o control de humos. “Requisitos y clasificación”.

UNE-EN 13241-1:2004.+A1:2011. “Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. Norma de producto. Parte 1: Productos sin características de resistencia al fuego o control de humos”.

UNE-EN 12635:2002+A1:2009. “Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones. “Instalación y uso”.

UNE-EN 949:1999. “Ventanas y muros cortina, puertas, cierres y persianas. Determinación de la resistencia al impacto de cuerpo blando y pesado para puertas”.

UNE-EN 1634-1:2010. “Ensayos de resistencia al fuego y de control de humo de puertas y elementos de cerramiento de huecos, ventanas practicables y herrajes para la edificación. Parte 1: Ensayos de resistencia al fuego de puertas, elementos de cerramiento de huecos y ventanas practicables”.

UNE-EN 1363-1:2000 “Ensayos de resistencia al fuego. Parte 1: Requisitos generales”.

UNE-EN 13501-2: 2009 “Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación”.

BS 8524-1:2013 “Active Fire curtain barrier assemblies. Specification”.

BS 8524-2:2013 “Active Fire curtain barrier assemblies. Code of practice for application, installation and maintenance”.



SEGURIDAD DE USO DEL SISTEMA

Los sistemas de barreras cortafuegos textiles deben instalarse de manera que no se produzcan obstrucciones al despliegue del tejido a su posición de operación. Para ello será necesario instalar elementos de señalización claramente visibles que indiquen la presencia de la barrera y de advertencia para que no se coloquen objetos en la trayectoria de la barrera durante su cierre. Debe considerarse una zona adyacente a la barrera que permita la deflexión del tejido debido a la presión del fuego. Los sistemas de retención, como por ejemplo las guías laterales, deben protegerse para evitar daños mecánicos que puedan dificultar el despliegue del tejido a su posición de operación.

Las partes accesibles de la barrera no presentan riesgo de corte, por no presentar bordes agudos. La barrera no dispone de guía inferior instalada en el suelo, por lo que ninguna parte presenta diferencias de altura en la zona de circulación que pueda causar riesgo de tropiezo. La superficie de la barrera no presenta elementos prominentes ni aristas vivas susceptibles de provocar heridas debido al movimiento normal de la parte móvil.

USO DEL SISTEMA

El sistema de barreras cortafuegos MEC TEXTIL, es un sistema diseñado para permanecer en posición abierta, solamente deberá ser activado en caso de incendio por una alarma, o para sus mantenimientos periódicos mediante su llave de test.

El sistema de irrigación, en el caso del modelo MEC TEXTIL-EI

180 puede activarse por un sistema de detección local (rociadores con termofusibles) o por medio de una segunda señal (luego de la señal de incendio que activa el descenso de la barrera) provocada por la activación de los detectores que se activan al detectar una temperatura de 140 °C.

Estas barreras se instalan con propósito de integridad al fuego y aislamiento térmico, y no están destinadas para ser reabiertas como puerta de salida de evacuación o como vía de acceso al personal de los servicios de extinción de incendios. La instalación de estos sistemas en recorridos de evacuación tendrá que ser complementada con una puerta independiente que asegure la correcta evacuación de las personas.

En el caso de activación del sistema ya sea por mantenimiento o por causa de una alarma, se deberá completar el ciclo de descanso de la cortina para poder rearmar el sistema, el paro de los motores se efectúa mediante una lectura de sobre intensidad cuando el contrapeso toca la parte inferior del cajón contenedor, además de un temporizador de corte por seguridad. Si el sistema es rearmado en la mitad de un ciclo de descenso, los motores podrían verse dañados.

Las barreras cortafuegos enrollables textiles deben moverse hacia su posición de operación (completamente cerrada en este caso) de manera controlada al recibir una señal de activación desde el sistema de detección de incendios del edificio en el que se encuentran instaladas.

También en caso en que las fuentes de energía (primaria y auxiliar), ya sea por fallo en el sistema general de energía o en el sistema de cableado, la barrera debe moverse a su posición de operación en caso de incendio, es decir en posición cerrada.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Dado que las barreras cortafuego son un producto que reviste un grado elevado de importancia en materia de seguridad contra incendios, el propietario del edificio tiene la obligación de mantener las barreras en buen estado de funcionamiento, siendo inspeccionadas y probadas regularmente.

Para asegurar la fiabilidad e integridad de las barreras cortafuego enrollables textiles, el sistema debe ser inspeccionado, evaluado y reparado por personal formado y cualificado para el mantenimiento del producto.

El sistema ha de ser verificado en los siguientes periodos:

En todo momento:

La zona de descenso de la cortina deberá estar libre de objetos que en el caso de la activación del sistema puedan interrumpir el cierre total de la cortina, como material de almacenamiento, elementos decorativos, etc.

Mensualmente:

Se realiza un test manual mediante el panel de control de la cortina, se verificara el correcto funcionamiento de la misma y la no aparición de arañosos, rotos o deficiencias en el tejido.

Anualmente:

Se realizan varias pruebas de funcionamiento de la cortina mediante el panel de control, se verificara el estado de la misma además de sus elementos de fijación donde comprobaremos el estado de las tuercas, y la correcta nivelación de los cajones y guías. Se verificará el estado de las baterías las cuales han de ser remplazadas cada 2 años.



