

FIREMAC[®] GULF[®]

passive fire protection

Fecha de emisión: Mar 2022



Conducto de fuego Firemac fm

Ventilación resistente al fuego,
extracción de cocina y
conductos de control de
humos.

www.firemacgulf.com

Conductos de
fuego FIREMAC FM

tabla de contenido

p1 PERFIL DE LA EMPRESA

p2 PRODUCTOS

p4 APLICACIONES:
conductos de ventilación

p5 APLICACIONES:
conductos de extracción de cocina

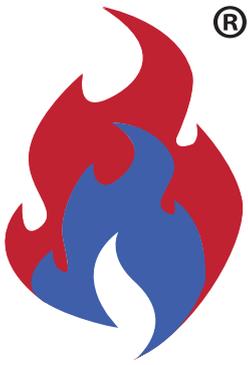
p6 APLICACIONES:
conductos de extracción de humo

p7 APLICACIONES:
conductos de presurización

p8 resumen de incendio
rendimiento de resistencia

p9 Por qué firemac

p11 proyectos



FIREMAC[®] GULF[®]

passive fire protection

PERFIL DE LA EMPRESA

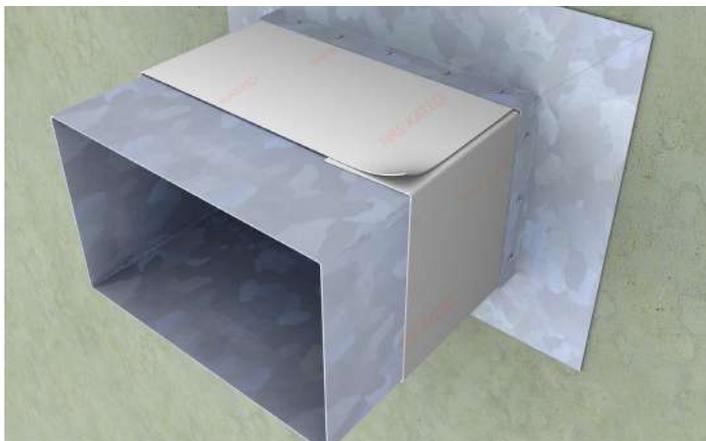
misionvision
PROTEGER A LAS PERSONAS
Y PROPIEDADES DEL FUEGO.

Firemac se estableció en 1989 y ha crecido para convertirse en un importante proveedor de productos de protección pasiva contra incendios en el Reino Unido y a nivel internacional.

Los sistemas de Protección Pasiva contra Incendios forman una parte crítica de la estrategia contra incendios de un edificio, para ayudar a mantener la capacidad de carga de la estructura y prevenir la propagación y el paso del fuego a través de la compartimentación (es decir, el uso de paredes / pisos / puertas / conductos resistentes al fuego, etc.)

El diseño, fabricación e instalación correctos son críticos para garantizar que dichos sistemas logren el rendimiento requerido. Habiendo estado a la vanguardia del sector durante más de 25 años, Firemac tiene una amplia experiencia en proporcionar orientación desde el concepto hasta la finalización de dichos sistemas y comercializa tres gamas principales de productos.

Como nuestros clientes y sus clientes esperarían y deberían esperar al trabajar en sistemas de seguridad vital, los productos de Firemac se fabrican bajo esquemas de certificación de terceros apropiados.



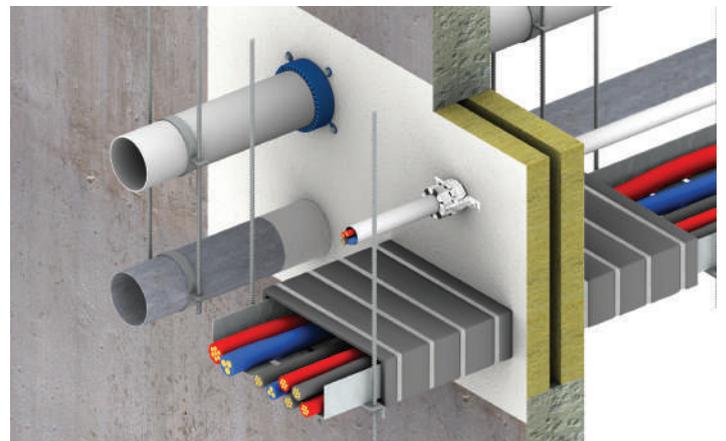
Firemac FM Fabric Una tela ligera, para su uso en conductos resistentes al fuego, con un historial comprobado en el Reino Unido y mercados internacionales. Probado según las Normas Británicas y Europeas. Galardonado con el Premio de la Reina en 2018, por Empresa e Innovación.

ES SER EL LÍDER

PROVEEDOR DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EL ENTORNO CONSTRUIDO.



Firemac FM Blue Una placa compuesta no combustible, utilizada para formar paredes resistentes al fuego, techos, recintos de servicios del edificio y conductos, mientras ofrece altos niveles de resistencia al impacto y resistencia a explosiones. Probado según las Normas Británicas y Europeas relevantes.



Firemac FM Firestop Una gama, que comprende paneles ablativos y recubrimiento, un compuesto de mortero, sellador acrílico, sellador intumescente, abrazaderas para tuberías, envolturas para tuberías y almohadas. Probado según las Normas Europeas.

Tela FIREMAC FM

Las regulaciones de construcción requieren que los nuevos edificios se dividan en compartimentos más pequeños, para permitir un medio seguro de escape en caso de incendio. Los métodos de Protección Pasiva contra Incendios (PFI) como particiones, techos, puertas, conductos y sistemas de detención de fuego pueden ser utilizados para ayudar a crear dichos compartimentos.

Los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM pueden ser utilizados para ayudar a mantener el período de resistencia al fuego de paredes, particiones y pisos, donde se requiere que los sistemas HVAC pasen a través de ellos. Los sistemas son adecuados para su uso en diversas aplicaciones, incluyendo ventilación, extracción de cocina y control de humo. Los Sistemas Firemac han sido probados según las Normas Británicas y Europeas.

Los sistemas están formados por conductos de acero, envueltos con Tela Firemac FM. Esta es una tela de fibra de vidrio delgada (<0.5mm), generalmente aplicada a secciones de conductos de acero galvanizado en el lugar de fabricación, lo que permite un mayor control de calidad.

Además de la 'Tela Firemac FM', también se requieren una serie de elementos auxiliares que han sido probados con éxito para ayudar a mantener el rendimiento de resistencia al fuego de los sistemas. Estos productos incluyen Cinta Butílica Firemac FM; Sellador Acrílico Firemac FM; Sellador de Silicona Firemac FM; y Paneles de Acceso Firemac FM.



CINTA BUTÍLICA FIREMAC FM

La Cinta Butílica Firemac FM es una cinta de sellado preformada de alto rendimiento basada en poliisobutileno (PIB) disponible en rollos de hebra simple o de múltiples carriles.

Este producto puede ser utilizado en una multitud de aplicaciones donde se necesitan formar juntas para sellar contra la entrada de aire y agua, y es preferible a otros métodos de sellado de bridas en conductos debido a su facilidad de uso y su formulación libre de solventes. El producto es rentable, no tóxico y no requiere herramientas para su aplicación.



SELLADOR ACRÍLIC FIREMAC FM

El Sellador Acrílico Firemac FM es un sellador a base de agua diseñado para sellar juntas en los sistemas de resistencia al fuego de Firemac. El sellador formará un carbón aislante cuando se exponga al calor de un incendio y evitará el paso del fuego y el humo. En uso normal, reducirá la fuga de aire a través de los Sistemas de Ductos de Fuego Firemac FM.



SELLADOR DE SILICONA FIREMAC FM

El Sellador de Silicona Firemac FM es un sellador de silicona de un solo componente que cura de manera neutra, con excelente resistencia a la intemperie y flexibilidad. El sellador es flexible y, cuando se expone al fuego, evitará el paso del fuego, gases calientes y humo. Además, el Sellador de Silicona Firemac FM puede ser utilizado como sellador acústico debido a su densidad y flexibilidad.



Paneles de acceso FIREMAC FM

Los Paneles de Acceso Firemac FM consisten en un marco de acero galvanizado con lengüetas. Dentro del marco, el panel consiste en una bandeja y tapa de acero galvanizado, rellena con lana mineral de piedra, con un grosor nominal de 25 mm. Se aplica una cinta de junta alrededor del perímetro del panel y el marco. Los Paneles de Acceso Firemac FM se utilizan donde se requieren aberturas de acceso dentro de los Sistemas de Ductos de Fuego Firemac FM.

Los Sistemas de Ductos de Fuego Firemac FM son sistemas de seguridad críticos y es imperativo que se fabriquen e instalen de acuerdo con la documentación relevante de Firemac, para asegurar la confianza de que en caso de incendio, el conducto evitará la propagación del fuego entre compartimentos. Hasta hace poco, los organismos de prueba y certificación habían permitido el uso de una variedad de selladores clasificados para fuego en sistemas de conductos. Sin embargo, ahora se están enfocando en la importancia de tales productos, y en la conveniencia de que los mismos selladores y accesorios utilizados en las pruebas también se utilicen en la fabricación e instalación comercial. Todos los accesorios suministrados por Firemac han sido completamente probados de acuerdo con las normas relevantes.

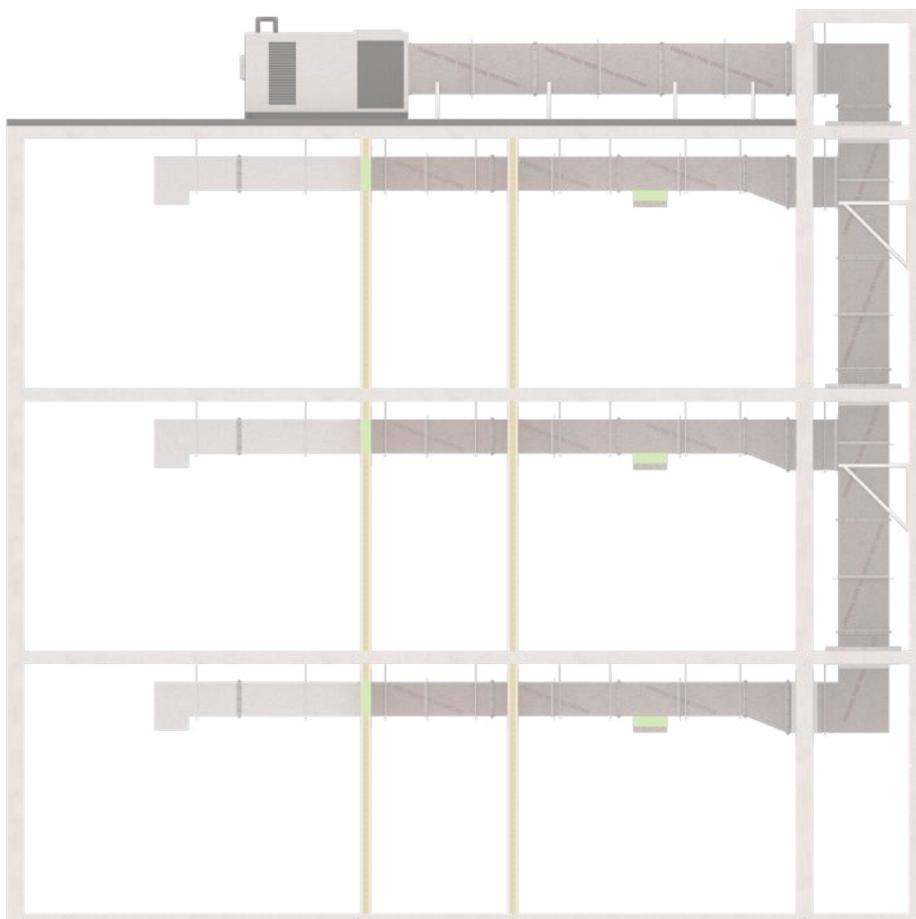
APLICACIONES: Conductos de ventilación

Los sistemas de conductos de ventilación mecánica están diseñados para ayudar a mantener una buena calidad del aire en un edificio en condiciones ambientales.

Las Notas Generales relacionadas con DW/144 indican: Los conductos construidos según el estándar DW/144 no tienen resistencia al fuego. Los conductos de ventilación / aire acondicionado de uso general y sus elementos auxiliares no tienen una clasificación de fuego y no pueden ser utilizados ni convertidos en conductos clasificados para fuego a menos que los materiales de construcción de todo el sistema, incluidos los soportes y los sellos de penetración, sean probados y evaluados de acuerdo con el estándar de prueba apropiado. Comentarios similares se aplicarían a los conductos construidos de acuerdo con los estándares de construcción de conductos HVAC de SMACNA.

Los Sistemas de Conductos contra Incendios Firemac FM pueden ser diseñados para proporcionar períodos determinados de resistencia al fuego, de acuerdo con las Normas Británicas y Europeas, para mantener la compartimentación en caso de un incendio completamente desarrollado.

En ciertos casos, tal sistema puede ser aceptable para la autoridad de aprobación – si / donde se puede tener una relajación en los criterios de aislamiento. Cualquier reducción en el rendimiento del aislamiento debe formar parte de una evaluación de riesgo de incendio y debe ser acordada con la autoridad de aprobación local, y se debe mantener un registro escrito.



Mechanical Ventilation System (Compartmentation ONLY)	
	Rigid Compartment Wall / Floor
	Flexible Compartment Wall
	Non-Fire Resisting Ductwork
	Firemac FM Fire Duct System
	Suitably Tested Fire Damper



APLICACIONES: Conductos de extracción de cocina Un sistema de extracción de cocina puede definirse como “un sistema de conductos que se instala completamente independiente de cualquier otro conducto o sistema de conductos dentro del edificio y que sirve como extracción para cocinas no domésticas (ver cláusula 32.5.4 de BS 9999: 2017).” Tales sistemas están diseñados para eliminar el aire contaminado producido durante el proceso de cocción.

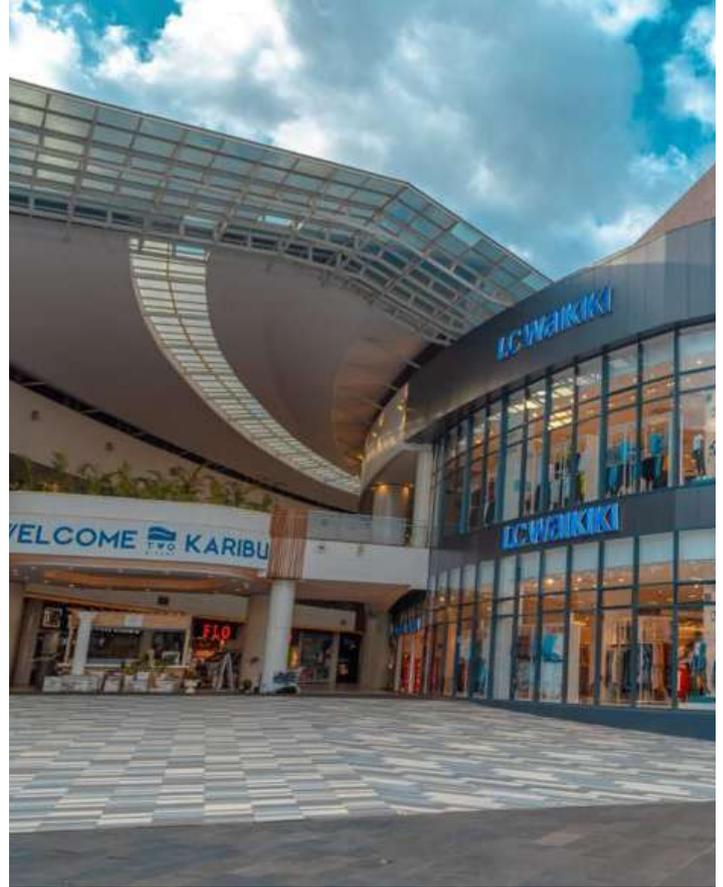
Debido a la naturaleza del aire que se extrae, no se deben utilizar compuertas cortafuegos en tales sistemas. Esto se debe a una probable acumulación de grasa dentro del conducto que puede afectar negativamente la efectividad de cualquier compuerta.

Los sistemas de conductos de fuego Firemac FM pueden diseñarse para proporcionar períodos determinados de resistencia al fuego, de acuerdo con las Normas Británicas y Europeas, para mantener la compartimentación en caso de un incendio completamente desarrollado.

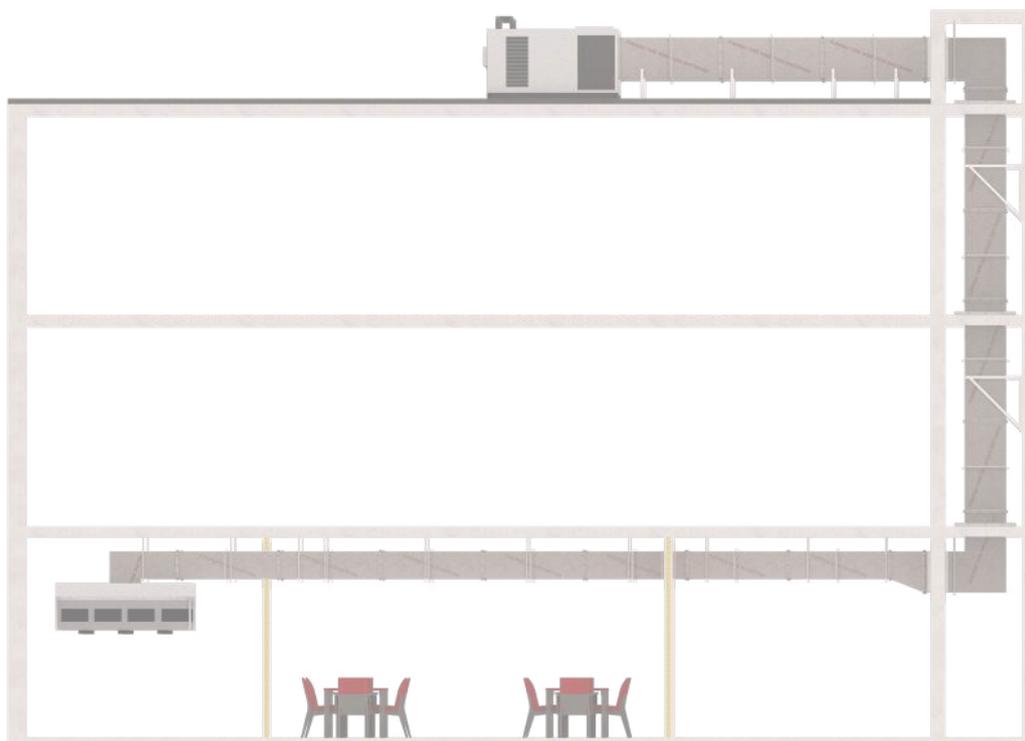
DW/172 establece; Si un incendio se origina o se transfiere al sistema de conductos, puede propagarse a través de su ubicación original debido a la radiación de calor o el contacto directo entre el material del conducto y un material combustible adyacente. Por lo tanto, la ruta del conducto deberá tener en cuenta este riesgo y tener una separación mínima de 500 mm entre conductos no aislados y cualquier material combustible. Cualquier reducción en el rendimiento del aislamiento debe formar parte de una evaluación de riesgo de incendio y debe ser acordada con la autoridad de aprobación local, y se debe mantener un registro escrito.

Si no se puede tener una relajación en los criterios de aislamiento, se debe instalar aislamiento adicional en la cara exterior del conducto, en

los compartimentos relevantes, instalados de acuerdo con la literatura de Firemac.



Centro Comercial Two Rivers, Nairobi



Kitchen Extract System (Kitchen separated by other areas via fire resisting walls, floors & doors)	
	Rigid Compartment Wall / Floor
	Flexible Compartment Wall
	Kitchen Canopy
	Firemac FM Fire Duct System
	Dining Area

APLICACIONES: Conductos de extracción de humo

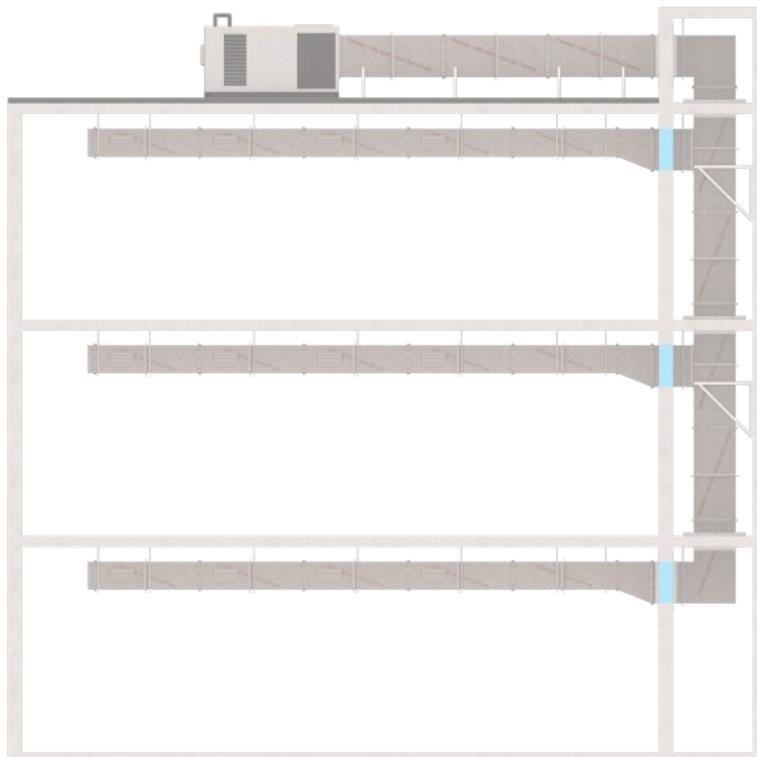
Un sistema mecánico de extracción de humo está diseñado para "limitar la extensión de la propagación del humo y/o reducir la acumulación de calor en el compartimento" (por ejemplo, ver la sección A.6 (c) de BS 9999: 2017 o los códigos y normas relevantes de la NFPA).

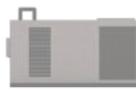
El propósito de los conductos de control de humo es extraer humo del edificio. Su capacidad para funcionar se demuestra por su capacidad para mantener más del 75% del área de sección transversal original del conducto cuando se prueba según BS 476: Parte 24. Para abordar el requisito de control de humo, sería importante identificar los requisitos de la autoridad de aprobación. La autoridad de aprobación debe ser consultada en cada proyecto, antes de proceder.

Tales sistemas se encuentran comúnmente en grandes edificios comerciales como edificios residenciales, hoteles, centros comerciales, aeropuertos y enlaces de transporte. Los sistemas de conductos de fuego Firemac FM se han instalado con éxito como parte de sistemas de control de humo a nivel internacional.



Paquete 3 del Metro de Riad, Reino de Arabia Saudita



Multiple Compartment Smoke Control System	
	Rigid Compartment Wall / Floor
	Flexible Compartment Wall
	Suitably Tested Smoke Extract Fan
	Firemac FM Fire Duct System
	Suitably Tested Fire & Smoke Damper



APLICACIONES: Conductos de presurización

Los conductos de presurización están diseñados para restringir la penetración de humo en áreas críticas de un edificio, manteniendo una presión de aire más alta que en las áreas adyacentes. Dado que el suministro de aire que crea la presurización debe mantenerse durante la duración de un incendio, no se pueden utilizar compuertas cortafuegos dentro del conducto para prevenir la propagación del fuego. Según el Apéndice B.5. de la norma BS 9999, hay múltiples tipos de sistemas de presurización:

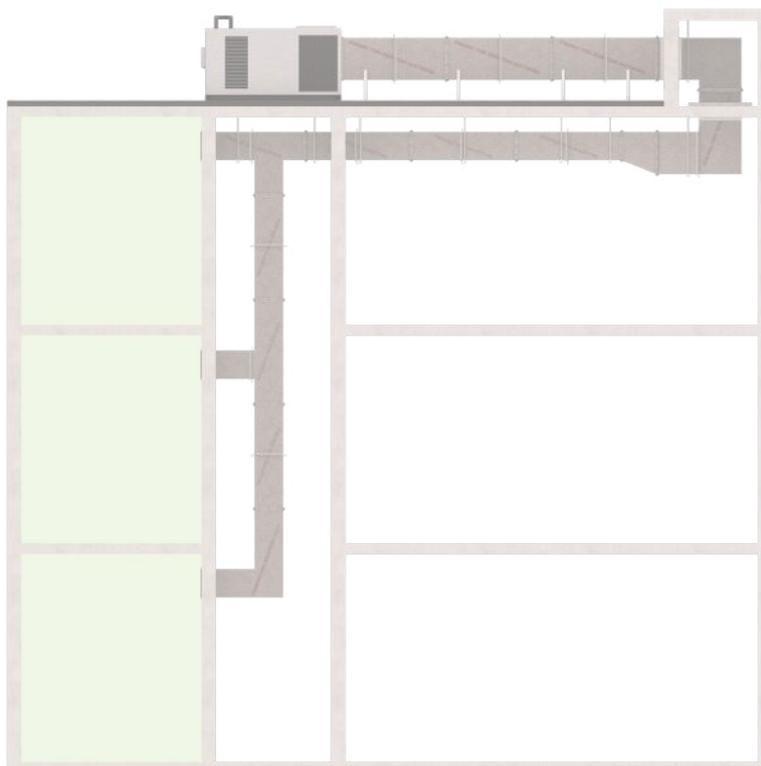
Presurización del atrio
Donde no hay carga de fuego apreciable en el atrio, y todos los pisos están separados del atrio por una construcción resistente al fuego, el atrio puede considerarse completamente análogo a una escalera protegida y puede ser presurizado de manera similar en relación con el alojamiento para prevenir la entrada de humo en el atrio desde cualquier piso.

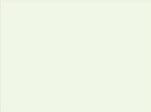
Presurización de las áreas de piso asociadas
Donde hay una carga de fuego rociada o controlada en la base del atrio, el gas humo puede llenar total o parcialmente el atrio. Donde los pisos están separados del atrio por una construcción resistente al fuego, y donde no hay ventilación de humo y calor desde el atrio, los espacios de alojamiento adyacentes (y/o cualquier escalera o conducto que se comunique a través de puertas con el atrio) pueden ser presurizados en relación con ese atrio.

Los sistemas de conductos de fuego Firemac FM pueden ser diseñados para proporcionar presurización, pero dichos sistemas deben ser discutidos cuidadosamente con el especialista en control de humo.



Burj Al Arab, Dubái



Pressurisation System (Serving Lobby Areas)	
	Rigid Compartment Wall / Floor
	Flexible Compartment Wall
	Primary Fan
	Firemac FM Fire Duct System
	Pressurised Lobby Area

resumen del rendimiento de resistencia al fuego



Los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM han sido probados y evaluados según la norma BS 476: Parte 24: 1987, y han demostrado una resistencia al fuego de hasta cuatro horas tanto para el tipo de conducto A (fuego exterior) como para el tipo de conducto B (fuego interior). Se ha emitido una evaluación completa de los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM que incluye un resumen de la evidencia de prueba de apoyo por parte del Building Research Establishment (BRE) y está disponible a solicitud para la atención del consultor / autoridad de aprobación.

Algunos Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM son probados y certificados por UL.

Los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM (EN) han sido probados según las Normas Europeas EN 1366-1, EN 1366-8 y EN 1366-9, y han demostrado una resistencia al fuego de hasta dos horas para el tipo de conducto A (fuego exterior), el tipo de conducto B (fuego interior) y el tipo de conducto C (específicamente utilizado para sistemas de control de humo de múltiples compartimentos). Los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM (EN) también han sido clasificados para varios períodos según BS EN 13501-3 y BS EN 13501-4. Una copia de los informes de clasificación para dichos sistemas está disponible a solicitud para la atención del consultor / autoridad de aprobación.

Los Sistemas Firemac también han sido expuestos a una prueba de chorro de manguera y a una serie de pruebas de propiedades físicas y mecánicas pertinentes.

Para obtener orientación sobre el Sistema Firemac que necesita, comuníquese con Firemac.



¿por qué firemac?

SU SOCIO PARA CONDUCTOS RESISTENTES AL FUEGO

Para las empresas que no han instalado conductos resistentes al fuego antes, o que tienen experiencia limitada, la entrada inicial a este mercado puede parecer desalentadora. Dado que es un área crítica de seguridad en la industria, el conocimiento técnico requerido puede ser desalentador.

Firemac actúa como el departamento técnico interno del instalador de conductos y responderá cualquier pregunta que el instalador o consultor tenga sobre conductos resistentes al fuego y el rendimiento de la gama de sistemas de Firemac. Nuestro equipo técnico tiene un amplio conocimiento en conductos resistentes al fuego, y los sistemas de Firemac han sido diseñados para ser una adición sencilla a la gama de servicios ofrecidos por los fabricantes profesionales de conductos.



Capacitación inicial e inspecciones continuas en el sitio

Todos los clientes de Firemac reciben capacitación completa antes de la fabricación o instalación de conductos resistentes al fuego. El paquete de capacitación se entrega en la fábrica del cliente y es una combinación de una actividad en el aula (incluidas presentaciones técnicas y videos de capacitación) y una actividad práctica con la fabricación práctica de los conductos de fuego Firemac FM.

Al finalizar la capacitación, cada empresa recibe un certificado como Instalador Aprobado. También se ofrece un repaso de capacitación anual y cualquier cambio en el Manual Técnico se comunica directamente al cliente.



¿por qué firemac?

soporte técnico

BSi FLEX 8670 es un marco que proporciona un conjunto de principios fundamentales de competencia. La importancia de la competencia en una industria relacionada con el diseño y la construcción de sistemas de seguridad vital no puede ser sobreestimada. Nosotros, en Firemac, nos enorgullecemos de ofrecer soporte técnico desde el diseño conceptual hasta la entrega. Firemac puede ayudar en la provisión de:

1. Reuniones en oficina o en el sitio
2. Provisión de capacitación específica del producto
3. Provisión de soporte técnico general continuo
4. Inspecciones en el sitio (incluyendo la emisión de un Certificado de Conformidad)

Firemac reconoce que los especificadores y los oficiales de control de edificios pueden interpretar los requisitos sobre la instalación de conductos resistentes al fuego de diferentes maneras. Firemac trabajará directamente con contratistas, consultores y otras partes clave para garantizar que cualquier presentación técnica cumpla con sus requisitos.

A solicitud del contratista de conductos, los inspectores de Firemac visitarán la instalación de los conductos en el sitio para asegurarse de que se ajuste a los requisitos del Manual Técnico y emitirán un Certificado de Conformidad a nombre del instalador de conductos, una vez que la instalación cumpla con las aprobaciones más recientes de Firemac.



Certificación de Terceros

Los esquemas de certificación de productos de terceros voluntarios incluyen esencialmente la verificación de la evidencia de prueba y el alcance de aplicación o uso del producto, y una auditoría regular del sistema de aseguramiento de calidad (QA) de la fábrica para garantizar que el producto suministrado al contratista sea el mismo diseño o formulación que las muestras de prueba originales.

La producción de Firemac FM Fabric para su uso en conductos resistentes al fuego probados según las Normas Británicas y Europeas está cubierta por esquemas de certificación de terceros independientes.

Distribución Internacional

Firemac FM Fabric y los productos auxiliares relevantes se distribuyen en mercados clave en el Reino Unido, Europa, Medio Oriente y Asia-Pacífico, a través de una red de socios importantes que proporcionan disponibilidad de stock y apoyo logístico.





proyectos

Firemac tiene asociaciones en varios mercados internacionales en el Medio Oriente, África y el sur de Asia, incluyendo Bahrein, EAU, Qatar, Omán, Arabia Saudita, Kenia, Malasia, Indonesia, India y Sri Lanka. En cada mercado, la gama de productos de Firemac cumple con los requisitos locales de Defensa Civil. Se brinda capacitación completa a los socios internacionales de Firemac junto con apoyo técnico y de ventas continuo.

Los proyectos clave en el CCG incluyen Jabal Omar y los hoteles Centro en KSA, Tawar Mall, Ciudad Médica Hamad y las Torres AQ en Qatar, The Wave, Palm Mall y el Aeropuerto Internacional de Mascate en Omán, Spring Dale School, Symphony Tower, Dubai Sports City, Burj Al Arab, Dubai Mall, Blue Waters y numerosas torres comerciales y residenciales en los EAU.

Los conductos de fuego Firemac FM también se están instalando en los desarrollos de Delhi Land Foundation en India, y en África Oriental el sistema se instala en el prestigioso Tow Rivers Hotel y Brittam Tower en Nairobi, Kenia.

Los proyectos específicos del metro incluyen el Metro de Doha en Qatar y el Metro de Yakarta en Indonesia.

BURJ AL ARAB, DUBAI

El Burj Al Arab es un edificio icónico, votado regularmente como el más lujoso del mundo hotel.

Los conductos de fuego Firemac FM se han utilizado en la renovación del restaurante en el hotel, proporcionando extracción de cocina con un período de resistencia al fuego de hasta dos horas.

Además, los conductos de fuego Firemac FM se han instalado en muchos proyectos en los EAU incluyendo hoteles, restaurantes, escuelas, centros comerciales, subestaciones y torres, y en una amplia gama de aplicaciones que incluyen aparcamientos subterráneos, extractores de cocina, escaleras rutas de presurización/escape y extracción de humo.



CIUDAD MÉDICA HAMAD, DOHA, QATAR

La Ciudad Médica Hamad es una instalación médica de renombre mundial. El proyecto se extiende sobre 500,000 m² y comprende 3 hospitales con una capacidad total de 1,100 camas. Es el segundo desarrollo de atención médica más grande en el Medio Oriente.

Ahora completado, más de 35,000 metros cuadrados de conductos de fuego Firemac FM forman una parte integral de la protección pasiva contra incendios del edificio.



DUBAI MALL, DUBAI

El Dubai Mall es un centro comercial en Dubái. Es el centro comercial más grande del mundo por área total, área de terreno, y el 26° centro comercial más grande del mundo por área bruta alquilable. Tiene una superficie total de venta al por menor de 502,000 metros cuadrados.

Los conductos de fuego Firemac FM se han instalado para la extracción de humo, para proporcionar un paso seguro de salida para los ocupantes del edificio en caso de incendio.



proyectos

AGUAS AZULES, DUBAI

Bluewaters es un vibrante destino de estilo de vida que ofrece opciones residenciales, comerciales, de hospitalidad y entretenimiento distintivas. Todos los que llegan son mimados con opciones. Hogar de Ain Dubai, la noria de observación más grande del mundo, también es un paraíso para los compradores, albergando conceptos únicos de comercio y gastronomía. El puente de Bluewaters y los sistemas de transporte multimodal hacen que esta isla urbana sea fácil de acceder.

Los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM se instalan como parte de una estrategia de control de humo, para proporcionar un paso seguro de salida para los ocupantes de los edificios. En compartimentos críticos como escaleras, los Sistemas Firemac están diseñados y ubicados para mantener una presión positiva que prevenga la entrada de humo. En áreas más grandes, los Sistemas Firemac están diseñados y ubicados para despejar el humo.



A4 LA TORRE RESIDENCIAL IL PRIMO, DUBAI

La Torre A4 es un desarrollo residencial de alta gama, ubicado cerca de la Ópera, en el centro de Dubái.

Los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM se instalan para extraer contaminantes de la cocina en condiciones ambientales mientras mantienen la compartimentación bajo exposición a condiciones de incendio durante un período de 120 minutos.



TORRE BRITAM, NAIROBI

La Torre Britam es un edificio comercial en Nairobi propiedad de British-American Investments Company. El rascacielos tiene una altura máxima de 195 metros sobre el suelo, con 32 pisos utilizables.

Los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM se instalan para extraer contaminantes de grasa de las cocinas, aire contaminado de los aparcamientos y olores de los baños en condiciones ambientales. Bajo exposición a condiciones de incendio, todos los sistemas están diseñados para mantener la compartimentación durante un período de 120 minutos. Los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM también están diseñados y ubicados como parte de la estrategia de control de humo de los edificios.



JABAL OMAR, MAQUENA, Reino de ARABIA SAUDITA

Jabal Omar en el Reino de Arabia Saudita es una mezcla de proyectos comerciales y residenciales ubicados junto a la Gran Mezquita de Meca. El proyecto se extenderá sobre un área de 230,000 m² con alrededor de 2 millones de m² de construcción que cubren 38 torres residenciales, hoteles, centros comerciales y una mezquita de 14,000 m² que puede albergar hasta 150,000 personas. Actualmente se están instalando 25,000 m² de Conductos de Fuego Firemac FM en el desarrollo.





proyectos

Complejo turístico integrado Waterfront, SRI LANKA

El complejo turístico integrado Waterfront es un desarrollo internacional de lujo de uso mixto. El desarrollo cuenta con un hotel de lujo de 800 habitaciones y 5 estrellas con entretenimiento y instalaciones asociadas, centro de conferencias y exposiciones, spa, gimnasio, banquetes, comedor todo el día, restaurantes de especialidad, 2 torres de apartamentos residenciales, 1 torre de oficinas, paseo marítimo, áreas públicas ajardinadas, centro comercial, más de 2500 plazas de aparcamiento y obras civiles (incluyendo carreteras y un puente de acceso vehicular/peatre de 6 carriles).

Los sistemas de conductos de fuego FIREMAC FM se instalan como parte de una estrategia de control de humo, para proporcionar un paso seguro de salida para los ocupantes del edificio. En compartimentos críticos como escaleras, los sistemas Firemac están diseñados y ubicados para mantener una presión positiva que prevenga la entrada de humo. En áreas más grandes, los sistemas Firemac están diseñados y ubicados para despejar el humo. Los sistemas de conductos de fuego FIREMAC FM también se instalan para extraer contaminantes de grasa de las cocinas en condiciones ambientales, mientras se mantiene la compartimentación bajo exposición a condiciones de incendio durante un periodo de 120 minutos.



ARAJ QUARTIER, DOHA, QATAR

El Abraj Quartier es el componente emblemático de un importante desarrollo de uso mixto en Doha conocido como 'La Perla'.

Las dos torres de oficinas, similares a faros, flanquean la carretera de acceso principal y sirven como la puerta de entrada al desarrollo general de La Perla. El Abraj Quartier incluirá 2,200 unidades residenciales y un total de más de 350,00 m² de área construida.

Los conductos de fuego FIREMAC FM se han instalado en las torres principales, incluyendo un podio de estacionamiento de ocho niveles y cuarenta y tres niveles de espacio de oficinas en altura.



Metro de Riad paquete 3 Reino de Arabia Saudita

El metro de Riad es un sistema de transporte rápido en construcción en la ciudad de Riad, la capital de Arabia Saudita. Consiste en seis líneas de metro que abarcan una longitud total de 176 km, con 85 estaciones.

Los conductos de fuego FIREMAC FM se instalaron en todo el sistema de extracción de humo del metro, el depósito, el vestíbulo de la estación y la ventilación del túnel.



Centro comercial Two Rivers, NAIROBI

El centro comercial Two Rivers es el más grande de África subsahariana fuera de Sudáfrica, con más de 200 tiendas que ofrecen experiencias locales e internacionales.

Los conductos de fuego FIREMAC FM se instalaron a través de la extracción de cocina del edificio y la zona de carga.



proyectos

Metro de Lucknow, India

La Metro de Lucknow es un sistema de transporte rápido que sirve a la ciudad de Lucknow en el estado indio de Uttar Pradesh. Comenzó su operación comercial el 5 de septiembre de 2017, convirtiéndose en el sistema de metro más rápido construido en el país.

La metro de Lucknow cubre una distancia de 22.87 km con 22 estaciones. Es la octava red de metro operativa más larga en India, después del Metro de Delhi, Metro de Hyderabad, Metro de Chennai, Namma Metro, Metro de Calcuta, Metro de Noida y Metro de Kochi.

Los Sistemas de Conductos de Fuego Firemac FM se instalan como parte de una estrategia de control de humo, utilizados para extraer humo de grandes áreas y proporcionar un paso seguro de salida para los pasajeros y el personal dentro de la estación de metro. El sistema Firemac FM Fabric también satisface la clasificación de reacción al fuego requerida y aborda las preocupaciones sobre la producción de humo y gases tóxicos; Los sistemas Firemac FM Fabric ofrecen un alto nivel de resistencia al impacto.



CITY WALK FASE 1, FASE 2 (EDIFICIOS), DUBAI

Ubicado en la carretera Al Wasl, a un corto trayecto en coche del Dubai Mall, este lugar ofrece espacios interiores y exteriores serenos. La Fase 1 cuenta con tiendas que sirven shisha; la Fase 2, un barrio de estilo italiano con diversos restaurantes, boutiques y juegos en Hub Zero. Comidas sin alcohol, fines de semana familiares.



HOSPITAL MEDICLINIC PARK VIEW, DUBAI

Situado estratégicamente, el Hospital Mediclinic Parkview embellece el paisaje de Dubái. Se encuentra en una encrucijada central, ofreciendo accesibilidad y prominencia. La maravilla arquitectónica se erige alta, una fusión de diseño moderno y funcionalidad, albergando instalaciones médicas de vanguardia dentro de sus acogedoras paredes.



W HOTEL-PALM JUMEIRAH, DUBAI

Ubicado en Palm Jumeirah, el W Hotel atrae con opulencia. La arquitectura moderna se mezcla sin esfuerzo con impresionantes vistas al mar, mientras que la decoración elegante y las comodidades de lujo crean una elegancia contemporánea. Lujosos alojamientos, alta cocina, spa revitalizante y una animada playa se fusionan en una escapada indulgente en el W Hotel The Palm Dubai.

DUBAI HILLS BUSINESS PARK, DUBAI

Dubai Hills Business Park es un próspero centro comercial ubicado dentro de la vibrante Dubai Hills Estate. Incluye espacios de oficina modernos, instalaciones de vanguardia y un entorno verde exuberante. Este dinámico destino empresarial ofrece una mezcla perfecta de profesionalismo y tranquilidad, fomentando un ambiente propicio para el trabajo. Con su ubicación estratégica, infraestructura de última generación y comodidades integradas, Dubai Hills Business Park se erige como una dirección principal para empresas que buscan tanto eficiencia como atractivo estético.



Conductos de
fuego FIREMAC FM

Firemac Gulf DMCC

Unidad 406 Jumeirah Bay X3, Clúster X,
Jumeirah Lakes Towers, Dubái,
Emiratos Árabes Unidos, Apartado Postal 336262

www.firemacgulf.com

info@firemacgulf.com

+971 4 514 6558 / +971 4 3399289 / +971 4 3308910

Firemac, el logo de Firemac y FM son marcas registradas de Firemac Ltd.