



Seguridad contra incendios en almacenes.



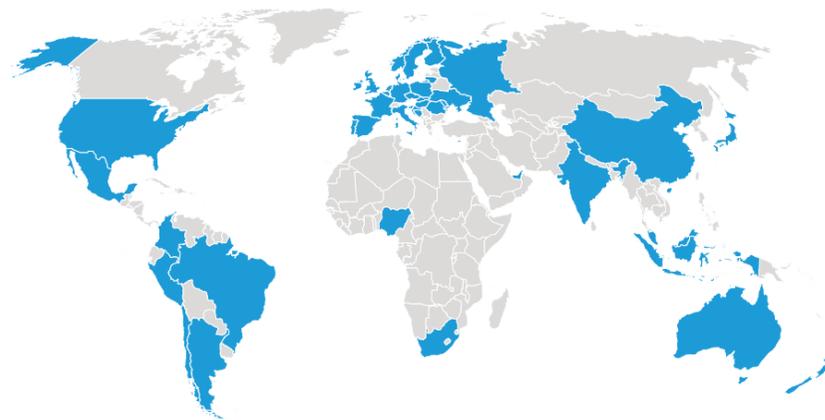
Reduce el riesgo a través de la protección pasiva contra incendios

Contenido

- 03** El fuego: una amenaza creciente para las operaciones en almacenes
- 04** Mayor certeza en los cronogramas de proyectos y la continuidad del negocio
- 05** Eliminación de riesgos de incendio en el diseño
- 06** Aplicaciones en almacenes
- 08** Sistemas Promat por aplicación
- 12** Poner en funcionamiento los almacenes de manera segura y rápida
- 14** Caso Práctico: Superando las complejidades de diseño para mantener el proyecto G-Park en camino
- 16** Caso Práctico: Promat impulsa a D Interiors hacia la excelencia en protección contra incendios de alta calidad
- 18** Caso Práctico: Shurgard recurre a expertos técnicos para obtener tranquilidad sobre la protección pasiva contra incendios

La marca premium en protección pasiva contra incendios

Durante más de 60 años, Promat ha estado diseñando, probando y fabricando sistemas especializados de protección contra incendios. Esto significa que nuestros clientes se benefician de un catálogo de soluciones completo con el que construir una solución de seguridad contra incendios certificada adecuada para su proyecto.



Promat opera en más de 40 países alrededor del mundo

Nuestra cultura de ensayos contra incendios

Nuestro departamento técnico trabaja con laboratorios certificados a lo largo de un impresionante programa de pruebas contra incendios globales y locales para garantizar que nuestros sistemas funcionen de manera óptima.

Nuestra investigación y desarrollo

Nuestros investigadores buscan constantemente soluciones para desarrollar nuevas soluciones de protección contra incendios, ligeras y sostenibles, que ayudarán a reducir nuestro impacto en el planeta y contribuirán a la economía circular.

Nuestra experiencia

Nuestro equipo de Soporte Técnico dedicado, junto con nuestras extensas herramientas de pruebas, certificación y soporte de diseño, nos permite ofrecer un nivel superior de apoyo en cada etapa de su proyecto.

Parte del grupo Etex

Nos enorgullece ser parte de Etex, desempeñando un papel clave en su misión de construir espacios habitables que sean cada vez más seguros, inteligentes y sostenibles. Esto significa que nuestros clientes se benefician de la certeza y la variedad al trabajar con un fabricante global clave de soluciones de construcción interiores y exteriores.

El fuego: una amenaza creciente para las operaciones en almacenes



A medida que tendencias como la compra en línea continúan creciendo en popularidad, los almacenes se están convirtiendo en una parte cada vez más importante de la cadena de suministro del Reino Unido, proporcionando un espacio crítico para que los productos sean recibidos y almacenados antes de su distribución a los consumidores.

Esto ha significado tanto un aumento en el número de almacenes construidos como en el tamaño de estos edificios. El beneficio de eficiencia que se puede obtener de instalaciones más grandes implica que muchos de los nuevos almacenes ahora tienen áreas de piso no divididas de 2,000 m² y, a menudo, tienen un área total de piso que supera los 20,000 m².

Sin embargo, con este aumento de tamaño vienen mayores peligros. Como generalmente albergan una variedad de bienes combustibles o valiosos, los almacenes son considerados por las aseguradoras como de alto riesgo de incendio.

Con este riesgo en aumento, el almacenamiento de más bienes crea una mayor carga de incendio. Esto ha sido reconocido como un factor contribuyente al reciente aumento de pérdidas financieras por incendios, siendo que la aseguradora Zurich UK encontró que los incendios en almacenes y almacenamiento a granel se dispararon un 26% entre 2021 y 2022.

Por lo tanto, para mantener la seguridad de quienes trabajan en los almacenes y ayudar a proteger los valiosos bienes almacenados en su interior, la protección contra incendios es una consideración crítica para cualquier proyecto y puede marcar una diferencia significativa en cómo las empresas gestionan este riesgo.

Sin embargo, esto debe lograrse dentro de lo que generalmente son cronogramas de proyectos ajustados, lo que puede significar que se deben resolver rápidamente y con precisión problemas técnicos o regulatorios complejos.

Encontrar los proveedores adecuados que puedan ofrecer no solo un sistema de alta calidad, sino también un soporte experto desde la etapa de especificación en adelante, puede marcar una diferencia crítica.

En este folleto, describimos cómo Promat logra esto, ayudando a reducir la complejidad y aumentar la certeza en los proyectos.



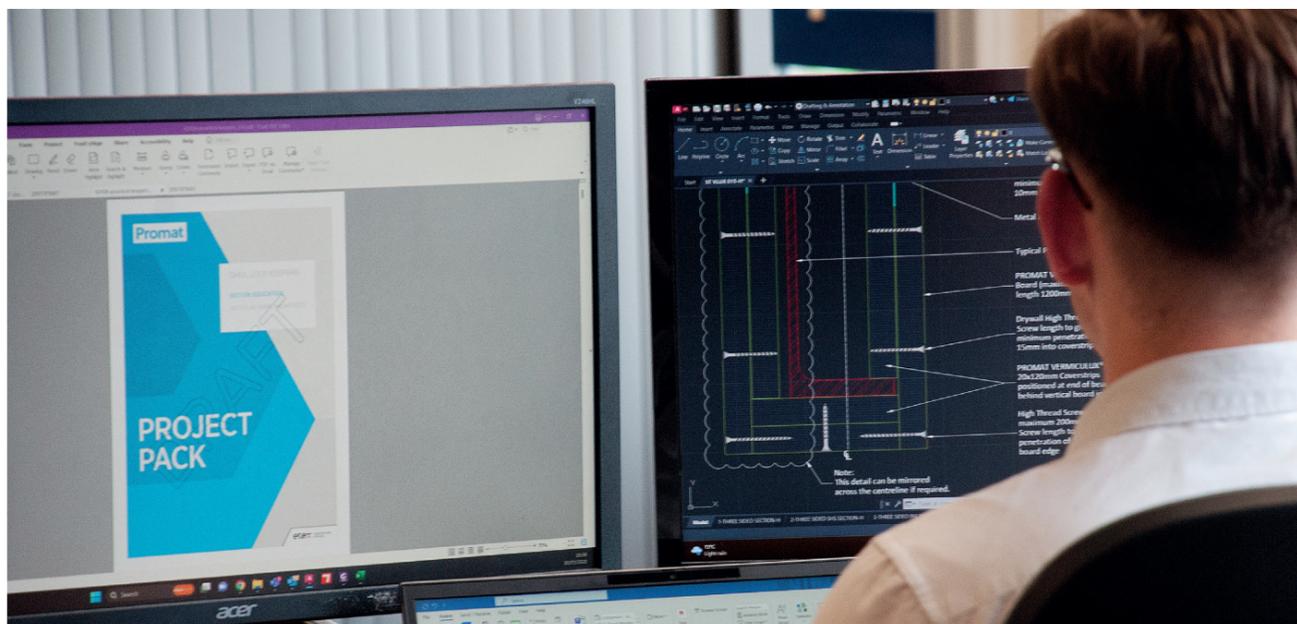
Mayor certeza en los cronogramas de proyectos y la continuidad del negocio

Promat proporciona soluciones estructurales y de compartimentación especializadas en resistencia al fuego para instalaciones de almacenamiento. Durante más de 60 años, hemos ayudado a proteger propiedades de los devastadores efectos del fuego, trabajando con los clientes desde la etapa de especificación en adelante para desarrollar las mejores soluciones para sus necesidades. Minimizar daños, salvar...

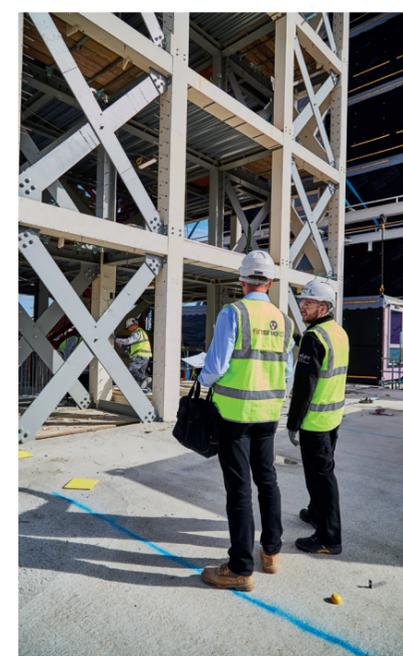
vidas y permitir que las empresas continúen operando lo más rápido posible. Nuestros sistemas pueden soportar los rápidos aumentos de temperatura causados por la elevada carga de incendio que se encuentra típicamente en los almacenes, y también pueden detener la transferencia de calor a lo largo de la instalación, lo que resulta en daños adicionales. Esto permite crear rutas de escape efectivas y actúa como un sistema de soporte vital

para el edificio hasta que llegue el servicio de bomberos.

Esto está respaldado por el equipo de Promat, altamente experimentado, que pone a su disposición nuestra experiencia desde el inicio de su proyecto para garantizar que la protección contra incendios mejore la certeza del cronograma en lugar de restarle valor.



Eliminación de riesgos de incendio en el diseño



Asegurarse de que la protección contra incendios se considere en la etapa de especificación del proyecto no solo ayudará a obtener el mejor resultado final para el edificio, sino que también puede evitar que la protección contra incendios se convierta en un obstáculo en los cronogramas más adelante. Pero esto exige una experiencia especializada para hacerlo correctamente.

A medida que los almacenes crecen en tamaño, requieren un mayor nivel de detalle técnico para garantizar que la protección contra incendios ofrezca el rendimiento adecuado. Esto debe considerar no solo cómo prevenir la propagación de las llamas, sino también evitar que la radiación de calor cause combustión espontánea, así como proteger la capacidad de carga de las estructuras de acero del calor extremo.

Se requiere un sistema integral para lograr esto, el cual debe estar alineado estrechamente con el diseño general del edificio para garantizar el cumplimiento de las normativas pertinentes.

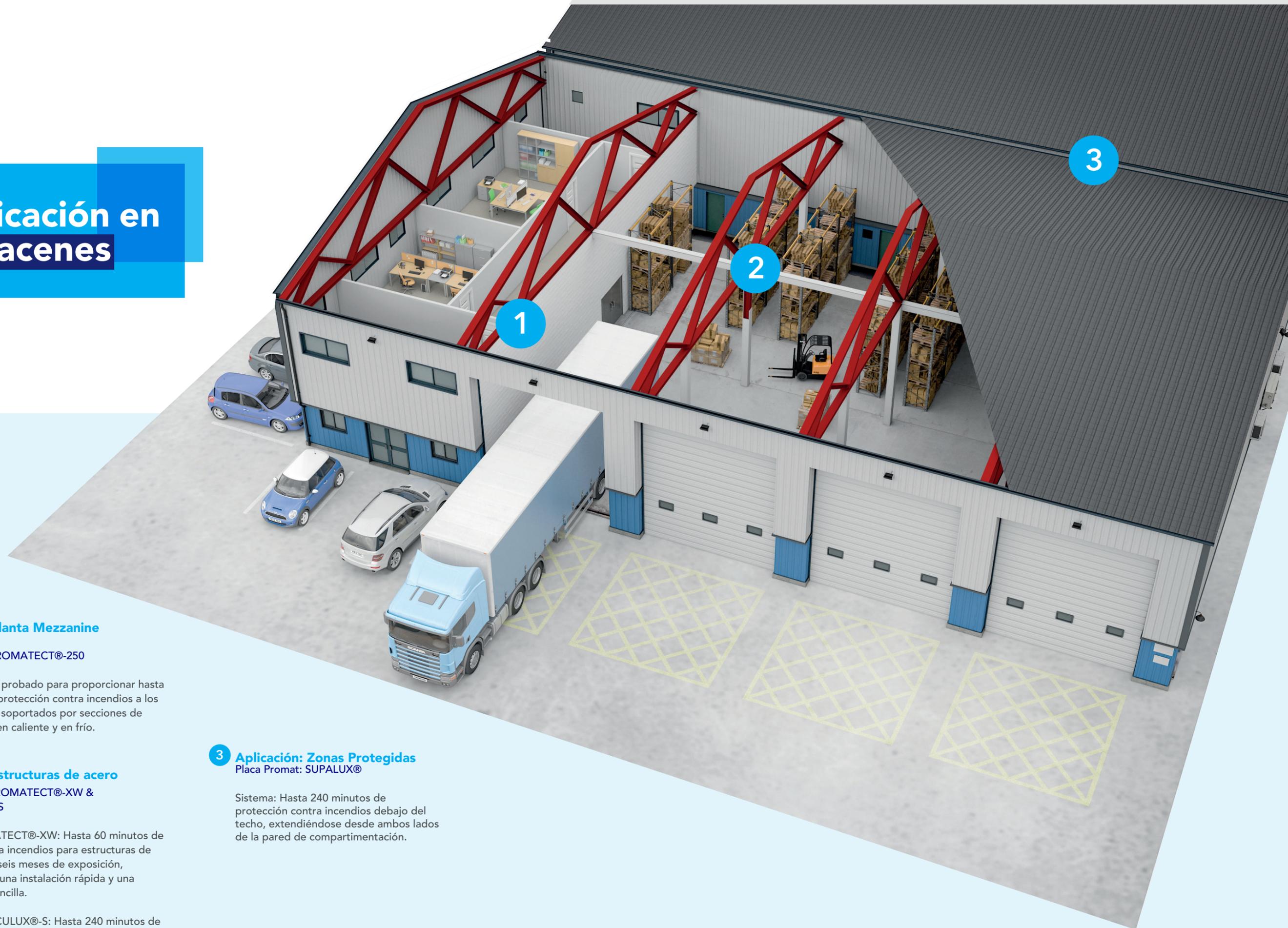
Promat ofrece un paquete completo de especificaciones para diseñadores de edificios, que incluye cláusulas detalladas. Esto proporciona una solución llave en mano para garantizar que cada diseño de almacén tenga una protección contra incendios óptima, adaptada a las necesidades individuales del proyecto.

“NUESTRO EQUIPO HA ESTADO OFRECIENDO SERVICIOS DE ESPECIFICACIÓN DURANTE MUCHOS AÑOS, LO QUE SIGNIFICA QUE ENTENDEMOS LOS DESAFÍOS QUE LOS DISEÑADORES DE EDIFICIOS PUEDEN ENFRENTAR Y CÓMO ESTOS PUEDEN SER RESUELTOS DE MANERA EFICIENTE Y CON UN IMPACTO MÍNIMO EN EL CAMINO CRÍTICO DEL PROYECTO.”

JOSH SLACK - DIRECTOR COMERCIAL DE PROMAT



Aplicación en almacenes



1 Aplicación: Planta Mezzanine

Placa Promat: PROMATECT®-250

Específicamente probado para proporcionar hasta 120 minutos de protección contra incendios a los pisos mezzanine soportados por secciones de acero laminado en caliente y en frío.

2

Aplicación: Estructuras de acero

Placa Promat: PROMATECT®-XW & VERMICULUX®-S

Sistema: PROMATECT®-XW: Hasta 60 minutos de protección contra incendios para estructuras de acero con hasta seis meses de exposición, proporcionando una instalación rápida y una especificación sencilla.

Sistema: VERMICULUX®-S: Hasta 240 minutos de protección contra incendios para estructuras de acero que son fáciles de mantener y reparar.

3 Aplicación: Zonas Protegidas

Placa Promat: SUPALUX®

Sistema: Hasta 240 minutos de protección contra incendios debajo del techo, extendiéndose desde ambos lados de la pared de compartimentación.



Sistemas Promat por aplicación

Protección óptima contra incendios para almacenes.

La protección contra incendios óptima en almacenes no se basa únicamente en productos individuales, sino en cómo estos pueden trabajar en conjunto para ofrecer un sistema integral de seguridad. Así es como están diseñados los sistemas de Promat: cuando se respaldan con un paquete de especificación completo, permiten a los instaladores completar la implementación con altos estándares y de manera eficiente.

En el Centro Global de Investigación y Tecnología de Promat, realizamos más de 200 pruebas de incendio al año para asegurar que nuestros productos y sistemas cumplen con los estándares y normativas internacionales más estrictas. Estas pruebas se complementan con pruebas locales en nuestra instalación de ensayo acreditada por UKAS en Heywood, Manchester. Cuando es posible, los métodos de nuestro laboratorio de pruebas de incendios van más allá de los requisitos reglamentarios, replicando el contexto real de instalación de nuestros productos. Cuando un sistema Promat supera la serie de pruebas necesarias, obtenemos certificados o informes de clasificación de terceros para proporcionar evidencia de que nuestros sistemas rinden como se especifica y cumplen con las normativas pertinentes.

Zonas protegidas

Es esencial gestionar el riesgo de propagación de incendios hacia compartimentos adyacentes en el área donde una pared interna se une al techo. Para abordar este riesgo, el Documento Aprobado B de las Regulaciones de Construcción exige la creación de una zona protegida de 1500 mm a cada lado de la pared de compartimentación.

Para condiciones más exigentes, la guía de diseño de la FPA sugiere que esta zona se extienda entre 2500 mm y 5000 mm, dependiendo de la orientación de la cumbrera y de si se utiliza un sistema de rociadores. Las placas SUPALUX® se pueden fijar a un sistema de rejilla de acero suspendido de la estructura del techo para crear zonas protegidas de cualquier tamaño. Gracias a su larga vida útil, estas placas pueden instalarse en entornos no calefaccionados y de alta humedad sin sufrir degradación, lo que las hace ideales para aplicaciones en almacenes.

Pisos de entreplanta (Mezzanine)

En la mayoría de los casos, los pisos de entreplanta en almacenes deben diseñarse teniendo en cuenta la protección contra incendios para cumplir con las normativas y estándares de construcción aplicables. La solución seleccionada debe equilibrar cuidadosamente el nivel requerido de rendimiento en protección contra incendios, minimizando al mismo tiempo el uso de espacio valioso.

La placa PROMATECT®-250 ofrece una solución que ahorra espacio y ha sido probada específicamente para proteger pisos de entreplanta soportados por secciones de acero laminado en caliente y en frío. Esta placa, más delgada y que solo requiere una o dos capas de fijación directa, proporciona altos niveles de protección pasiva contra incendios.

Estructura de acero

El calor generado por un incendio puede tener efectos devastadores en la estructura de un edificio y, sin la protección adecuada, puede reducir drásticamente el tiempo disponible para salvarlo. Por ello, es fundamental que el diseño de protección contra incendios en almacenes asegure la estabilidad dimensional del acero estructural y, por ende, su capacidad de carga durante el mayor tiempo posible.

La placa PROMATECT®-XW está diseñada para proteger el acero estructural, requiriendo solo una capa para proporcionar una protección contra incendios de 60 minutos, minimizando tanto el tiempo de instalación como el espacio necesario dentro del edificio. Por otro lado, VERMICULUX®-S es ideal para aplicaciones donde se requiere una protección contra incendios de hasta 240 minutos y puede usarse para crear recubrimientos de uno, dos, tres o cuatro lados alrededor de las estructuras de acero.

Tanto PROMATECT®-XW como VERMICULUX®-S son resistentes a la humedad, lo que contribuye a acortar los plazos de construcción, permitiendo su instalación antes de que el edificio sea hermético a la intemperie.





Sistemas Promat por aplicación



Tabiques y muros

Todos nuestros sistemas ofrecen una alta estabilidad dimensional y una resistencia excepcional a la humedad, además de cumplir con los requisitos específicos de rendimiento acústico, carga de viento, impacto y, en algunos casos, protección contra explosiones. Esta combinación de propiedades los hace ideales para las aplicaciones más exigentes.

Falsos techos de compartimentación

Promat ofrece varios sistemas de falsos techos diseñados para proporcionar un alto rendimiento y flexibilidad en el diseño, optimizando así el uso del espacio disponible. Esto incluye tanto falsos techos suspendidos como autoportantes.

Nuestros sistemas de falsos techos son adecuados para ambientes semi-expuestos, como áreas no calefaccionadas o de alta humedad. Algunos de estos sistemas pueden brindar protección contra incendios desde ambos lados, tanto por encima como por debajo del falso techo.

Recintos de servicios

En caso de incendio, puede ser crucial para la seguridad de los ocupantes del edificio que ciertos servicios permanezcan operativos hasta que todo el personal haya evacuado. Por lo tanto, estos sistemas requieren protección contra incendios durante un período de tiempo especificado.

Promat también ofrece soluciones para condiciones particularmente exigentes, como en situaciones donde se necesita alta resistencia al impacto o en entornos agresivos.





Poner en funcionamiento los almacenes de manera segura y rápida

Promat comprende que, como propietario de una instalación de almacenamiento, es fundamental para usted que funcione de la manera más eficiente posible. Esto incluye optimizar el calendario de construcción y el tiempo necesario para que el almacén esté operativo, así como su rendimiento durante el uso.

Gracias a nuestra experiencia especializada en el apoyo a proyectos de almacenes durante muchos años, sabemos cómo lograr este equilibrio de la mejor manera. Contamos con experiencia en la colaboración con arquitectos de almacenes para respaldar un diseño de protección contra incendios preciso y a medida, hasta el punto de proporcionar un paquete de especificaciones integral que se alinee con el programa general de construcción. Esto abarca un sistema completo de protección contra incendios para todo su edificio, no simplemente productos aislados que ofrecen una cobertura parcial.

Este apoyo detallado significa que, cuando el proyecto llega al sitio, sus contratistas cuentan con la información necesaria para realizar una instalación fiable y conforme a la normativa. Esto ayuda a garantizar que su edificio esté seguro y listo para su uso lo antes posible, permitiendo que los inquilinos se beneficien de haber diseñado los riesgos de incendio antes incluso de su llegada.

Para más información:
warehouses@promat.co.uk

OFRECEMOS SISTEMAS COMPLETOS DE PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS PARA TODO SU EDIFICIO, NO SIMPLEMENTE PRODUCTOS AISLADOS QUE BRINDAN UNA COBERTURA PARCIAL.





CASO PRÁCTICO

Superando las complejidades del diseño para mantener el proyecto G-Park en el camino correcto

La construcción de la nueva unidad de 132,000 pies cuadrados de GLP en su instalación G-Park en Northampton requería una solución de resistencia al fuego de 240 minutos. Sin embargo, las complejidades de diseño hicieron que este no fuera un proyecto sencillo.

La pintura intumescente no pudo cumplir con el período de resistencia al fuego necesario, mientras que los desafíos relacionados con la fijación tanto al acero estructural como a los rieles de revestimiento descartaron el uso de la mayoría de los paneles tradicionales.

Neville White, Director de Desarrollo de Negocios en Encon, distribuidor de Promat, explica: "Este fue un proyecto desafiante para todos los involucrados. Los detalles técnicos necesitaban resolverse de manera rápida y precisa, los productos debían estar en el sitio dentro de un plazo muy corto y

el subcontratista FAA necesitaba instalar mientras otros elementos del edificio aún estaban siendo erigidos, a saber, el marco y el suelo."

Solución a medida con apoyo técnico detallado

Dado que los productos estándar no cumplían con los requisitos de resistencia al fuego, Promat trabajó en estrecha colaboración con FAA desde la etapa de diseño del proyecto para garantizar un alto nivel de apoyo técnico especializado. Harvey Brown, de Promat, comenta: "Después de revisar los requisitos de la especificación y mantener conversaciones con FAA, quedó claro que se necesitaba una solución personalizada, utilizando nuestras placas VERMICULUX®-S."

Se utilizaron estos detalles como base para el diseño, junto con una solución adaptada para el punto donde las vigas en el nivel del techo se encontraban con las columnas de acero. Luego, ayudamos a diseñar una solución que incluía un encajamiento de acero de tres lados.

"Esto incluyó hacer recomendaciones a FAA sobre cómo deberían abordar la instalación del detalle de interfaz para los dos sistemas, de acuerdo con sus propios datos de prueba y las pautas proporcionadas por la Asociación de Especialistas en Protección Contra Incendios (ASFP)."

A tiempo

Con la solución proporcionada en tan solo tres días después de que Promat fuera contactado, el resultado final fue que FAA tenía los productos y los detalles técnicos necesarios para llevar a cabo el alcance de protección contra incendios según los estándares requeridos y sin retrasos en el cronograma del proyecto.



"ESTE FUE UN PROYECTO DESAFIANTE PARA TODOS LOS INVOLUCRADOS. LOS DETALLES TÉCNICOS NECESITABAN RESOLVERSE DE MANERA RÁPIDA Y PRECISA; LOS PRODUCTOS DEBÍAN ESTAR EN EL SITIO DENTRO DE UN PLAZO MUY CORTO Y EL SUBCONTRATISTA FAA NECESITABA INSTALAR MIENTRAS OTROS ELEMENTOS DEL EDIFICIO AÚN ESTABAN SIENDO ERIGIDOS, A SABER, EL MARCO Y EL SUELO."

Neville White, director de desarrollo de negocios en Encon, distribuidor de Promat.



CASO PRÁCTICO

Promat coloca a D Interiors en el carril rápido para una protección contra incendios de alta calidad.



“ESTAMOS REALMENTE CONTENTOS NO SOLO CON LA CALIDAD DEL PRODUCTO DE PROMAT, SINO TAMBIÉN CON EL NIVEL DE APOYO TÉCNICO Y LA FORMACIÓN QUE RECIBIMOS. CONTAR CON DETALLES TÉCNICOS PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE, RESPALDADOS POR LA FORMACIÓN CUANDO SE REQUIERE, ES MUY IMPORTANTE Y GARANTIZA QUE LOS PRODUCTOS QUE NUESTROS EXPERTOS ESTÁN INSTALANDO RENDIRÁN COMO SE REQUIERE.”

Dean Newman, Director General de la Contratista de Drylining d Interiors Ltd.

Cuando uno de los principales concesionarios de coches de alta gama en el suroeste, Dick Lovett, estaba planificando su nuevo y destacado showroom de BMW en Somerset, exigió lo mejor en protección contra incendios. Con un plazo ajustado, D Interiors recurrió a Promat en busca de productos de primera calidad y asesoramiento experto.

Existen varios peligros potenciales de incendio en un entorno de showroom de automóviles. Con combustibles altamente inflamables como gasolina, disolventes, pinturas y aceites de motor en el lugar, hay un alto riesgo de que se produzcan igniciones debido a problemas eléctricos o mecánicos.

Además, existe un riesgo adicional debido a los tipos de materiales inflamables en los propios coches, como el cuero y los plásticos.

Sin una protección adecuada contra incendios, un incendio podría propagarse rápidamente y causar daños significativos a los coches y al showroom en sí. Para mitigar estos riesgos, es esencial especificar e instalar sistemas de protección contra incendios efectivos.

Con un plazo ajustado para la apertura del nuevo showroom, se necesitaba un enfoque experto para identificar los sistemas y productos más adecuados en toda la instalación, que garantizaran que el trabajo pudiera completarse a tiempo y sin comprometer la calidad.

Visitas al sitio para identificar el mejor enfoque

El primer paso para el equipo de Promat fue comprender el alcance completo de la protección contra incendios requerida de acuerdo con los detalles técnicos en el diseño del edificio.

A través de discusiones con D Interiors, la revisión de los planos del edificio y varias visitas al sitio, el equipo de Promat identificó las partes críticas de la estructura que requerían atención específica, tanto en lo que respecta a los detalles del sistema de protección contra incendios como a su instalación.

Dado el alto nivel de protección requerido, se recomendó el uso de PROMATECT®-XW para las partes clave del edificio.

Este tablero de alta rendimiento, utilizado para la protección de acero estructural, es A1 no combustible, completamente probado a temperaturas límite de acero que oscilan entre 300°C y 650°C y ofrece hasta 60 minutos de protección contra incendios. Además, el tablero es resistente a la humedad, lo que permite su instalación antes de que el edificio esté protegido contra las inclemencias del tiempo, lo que lo hace ideal para este proyecto debido a su plazo restringido.



Capacitación en instalación y detalles técnicos

Para garantizar que D Interiors tuviera todas las capacidades necesarias para completar la instalación de manera eficiente y con el alto estándar exigido, Promat implementó un programa de capacitación sobre productos dirigido por sus expertos. Esto incluyó orientación sobre cómo alisar y pintar adecuadamente algunas de las placas de fachada, que eran una parte integral del diseño del showroom del cliente.

Antes de la instalación, Promat también se aseguró de que D Interiors tuviera acceso a detalles técnicos precisos específicos del diseño del

edificio y soluciones claras para abordar el revestimiento previamente instalado. Dean Newman, director general de la contratista de drylining D Interiors Ltd, comentó:

“Estamos realmente contentos no solo con la calidad del producto de Promat, sino también con el nivel de apoyo técnico y la formación que recibimos. Contar con detalles técnicos proporcionados por el fabricante, respaldados por la formación cuando se requiere, es muy importante y garantiza que los productos que nuestros expertos están instalando rendirán como se espera. En última instancia, esto significó que pudimos completar nuestro trabajo dentro del plazo ajustado sin retrasar la apertura del nuevo showroom.”



CASO PRÁCTICO

Shurgard llama a expertos técnicos para obtener tranquilidad sobre la protección pasiva contra incendios

La experiencia técnica de Promat en protección pasiva contra incendios fue fundamental para garantizar que las dos nuevas instalaciones de autoalmacenamiento de Shurgard en Chiswick y Chadwell Heath en Londres contaran con el sistema más riguroso instalado, cumpliendo al mismo tiempo con los ajustados plazos de construcción.

Ambos proyectos estaban sujetos a ambiciosos cronogramas de construcción y todos los aspectos del diseño del edificio debían permitir el máximo potencial de arrendamiento del espacio. Esto significaba identificar el enfoque más efectivo para la aplicación de sistemas de protección pasiva contra incendios (PFP), utilizando la menor cantidad de espacio posible.

Douglas Allan, arquitecto de proyecto en Threesixty Architecture, explica: "Trabajando con el contratista principal Appian, apoyamos a Shurgard en la entrega de sus nuevas

unidades para garantizar que los proyectos se entregaran dentro de una filosofía de diseño eficiente y optimizada. Desde 2017 hemos trabajado en asociación con Promat en el alcance de PFP."

La clave para esto es asegurarnos de lograr el nivel adecuado de protección, respaldado por pruebas de fuego y certificación, sin afectar negativamente otros elementos del cronograma o del diseño.

"Hemos desarrollado soluciones bien establecidas que se alinean con lo que Shurgard necesita, pero cada proyecto aún requiere su propio enfoque especializado."

Colaboración temprana en el diseño para los mejores resultados

Los especialistas de Promat participaron desde el principio en el proceso de diseño gracias a la asociación establecida con Threesixty y Appian.

Esto permitió considerar la más amplia gama de soluciones de protección pasiva contra incendios (PFP). El diseño del sistema de piso intermedio en ambos proyectos se había modificado de acuerdo con las pruebas EN actualizadas para estructuras de acero.

Esto significó que la especificación de la protección pasiva contra incendios (PFP) necesitaba ser revisada de acuerdo con esto. Se especificaron 15,000 m² de PROMATECT®-250 para garantizar que los pisos intermedios cumplieran con los requisitos, facilitando su instalación y maximizando el espacio alquilable.

Otra consideración clave en el diseño fue la presencia de puntos de carga para vehículos eléctricos: 850 m² de Promat SUPALUX® ofrecieron una forma ligera y eficiente en términos de espacio para proporcionar el nivel requerido de protección contra incendios. Además, se podía instalar antes de que el edificio estuviera completamente protegido contra las inclemencias del tiempo.

El paquete de especificaciones completo ayuda a que la instalación sea sencilla

Los detalles de la instalación del producto se incluyeron en un paquete de especificaciones integral elaborado por Promat para ambos sitios. Este contenía toda la información técnica relevante y el rendimiento de las pruebas para que la instalación se pudiera llevar a cabo de la manera más eficiente posible.



"PODER CONFIAR EN EL CONOCIMIENTO QUE OFRECE EL EQUIPO DE PROMAT FUE DE GRAN AYUDA PARA ASEGURAR QUE EL ALCANCE DE LA PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS (PFP) NO SOLO FUERA SEGURO Y CONFORME A LA NORMATIVA, SINO QUE TAMBIÉN NOS AYUDÓ A MANTENER EL CRONOGRAMA AL MÍNIMO Y A MAXIMIZAR LA CANTIDAD DE ESPACIO ALQUILABLE DEL QUE PUEDE BENEFICIARSE SHURGARD."

"LOS PAQUETES DE ESPECIFICACIONES PROPORCIONADOS POR EL EQUIPO DE PROMAT HAN JUGADO UN ROL CRÍTICO EN ESTO Y TAMBIÉN PUEDEN SER TRANSMITIDOS AL CLIENTE COMO PARTE DE LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS UTILIZADA DURANTE LA OPERACIÓN DEL EDIFICIO."

DOUGLAS ALLAN, ARQUITECTO DE PROYECTO EN THREESIXTY.

Promat

www.promat.com

Headquarters – Belgium

Etex Building Performance NV

Bormstraat 24, 2830 Tiselt

T +32 15 718 100

F +32 15 718 109

E construction@promat.com

Australia

Promat Australia Pty Ltd

1 Scotland Road

SA 5031 Mile End South

T 1800 Promat (776 628)

F +61 8 8352 1014

E PAPL.mail@etexgroup.com

Austria

Etex Building Performance GmbH

St.-Peter-Straße 25 / Bau 39

4021 Linz/Austria

T +43 732 6912-0

F +43 732 6912 3740

E info.at@etexgroup.com

DVR-Nr.: 4011276

Chile

Promat Chile SA

Camino a Melipilla, Maipú

10803 Santiago

T +56 2 2391 2200

E contacto@promat.cl

China

Promat Shanghai Ltd

No.2, Tai Hua Street,

Yonghe Economic District,

511356 Guangzhou, Guangdong

T +86 (20) 8136 1167

F +86 (20) 3222 5275

E info@promat.com.cn

Colombia

Promat Colombia

Av. Kra 19 No. 120-71 Suite 506

110111 Bogotá D.C.

T +57 1 355 3500

F +57 1 355 1785

E info@promat.com.co

Czech Republic

Promat sro

Ckalova 22/784

16000 Praha 6 - Bubeneč

T +420 2 2439 0811

F +420 2 3333 3576

E promat@promatpraha.cz

Denmark

Promat Nordic

Kometvej 36, 6230 Rødekro

Etex Nordic A/S

Vendersgade 74, 3 Fredericia

DK-7000

T +45 7366 1999

F +45 7466 1020

E info@promat.nu

France

Etex France Building Performance

500, rue Marcel Demonque

Zone Agroparc, CS 70088,

84915 Avignon Cedex 9

T +33 1 3979 6160

F +33 1 3971 1660

E info@promat.fr

Germany

Promat GmbH

Scheifenkamp 16

40878 Ratingen

T +49 2102 493 0

F +49 2102 493 111

E mail@promat.de

Hong Kong

Promat International (Asia Pacific) Ltd

Room 1010, C.C. Wu Building

302-308 Hennessy Road, Wanchai

T +852 2836 3692

E promat.hk@etexgroup.com

Hungary

Promat Hungary

(Division of Promat doo)

Pirosrozsza u. 32

1163 Budapest

T +36 1 317 5891

E promat.hu@etexgroup.com

India

Promat Fire & Insulation Pte Ltd

Unit 605, 6th Floor, Tower B

Global Business Park

Mehrauli Gurgaon Road

Sector 26, Gurgaon

122002 Haryana

T +91 12 4434 6865

E info@promat-india.com

Italy

Etex Building Performance S.p.A.

Milanofiori, Strada 2, Palazzo C4

20057 Assago (MI)

T +39 02 99778611

E etexbp.italia@etexgroup.com

Japan

Promat Japan Corporation

Pacific Marks Shinjuku

4-15-7 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-Ku

160-0023 Tokyo

T +81 3 3377 2821

F +81 3 3378 2821

E sales@promat.jp

Malaysia

Etex Malaysia Sdn Bhd

(Formerly known as Promat (Malaysia) Sdn. Bhd.)

Unit 19-02-01, Level 2, Wisma Tune

19 Lorong Dungun, Damansara

Heights

50490 Kuala Lumpur

T +60 3 2095 8555

E promat.my@etexgroup.com

Netherlands

Etex Building Performance B.V.

Oosterhorn 32-34,

9936HD Farmsum

T +31 30 241 0770

F +31 30 241 0771

E info@promat.nl

Peru

Promat Peru

Jr. Republica del Ecuador 448

15079 Cercado de Lima

T +51 619 6400

E contacto@promat.pe

Poland

Promat TOP Sp zoo

Przeclawska 8

03-879 Warszawa

T +48 22 212 2280

F +48 22 212 2290

E top@promattop.pl

Romania

Romania Etex Building Performance S.A.

Vulturilor Nr. 98, 5th Floor

030857 Bucharest

T +40 31 224 01 00

F +40 31 224 01 01

E promat.ro@etexgroup.com

Singapore

Promat Building System Pte Ltd

10 Science Park Road, #03-14 The

Alpha

Singapore Science Park II

117684 Singapore

T +65 6776 7635

E promat.sg@etexgroup.com

Slovenia

Promat doo

Kidričeva 56b

4220 Škofja Loka

T +386 4515 1451

F +386 4515 1450

E promat.si@etexgroup.com

South Korea

Promat International (Asia Pacific) Ltd (Korea Branch Office)

11F, Dong-a Building

117 Namdaemun-ro, Jung-gu

04522 Seoul

T +82 70 7794 8216

F +82 2 779 5566

E info@promat-ap.com

Spain

Promat Ibérica SA

C/Velazquez 47, planta 6ª izquierda

28001 Madrid

T +34 91 781 1550

F +34 91 575 1597

E info@promat.es

Switzerland

Promat AG

Industriestrasse 3

9542 Münchwilen

T +41 52 320 94 00

F +41 52 320 94 02

E office@promat.ch

UAE

Etex Middle East LLC

Plot no. 597-921

Dubai Investment Park 2

PO Box 123945, Dubai

T +971 4 885 3070

F +971 4 885 3588

E info@promatfp.ae

UK

Etex Building Performance Ltd

Gordano House

Marsh Lane, Easton-in-Gordano

BS20 ONE Bristol

T +44 (0)800 373 636

F +44 1275 379 037

E Sales: fpsales@etexbp.co.uk

Technical: technical.promat@etexbp.co.uk

USA

Promat Inc

1731 Fred Lawson Drive

TN 37801 Maryville

T +1 865 681 0155

F +1 865 681 0016

E sales@promat.us

Visitanos en
www.promat.com

