

intisi

Fire Engineered Fabrics

CORTINAS CORTAFUEGOS AUTOMÁTICAS INTISI7

Para la sectorización
de incendios invisible



www.intisigroup.com

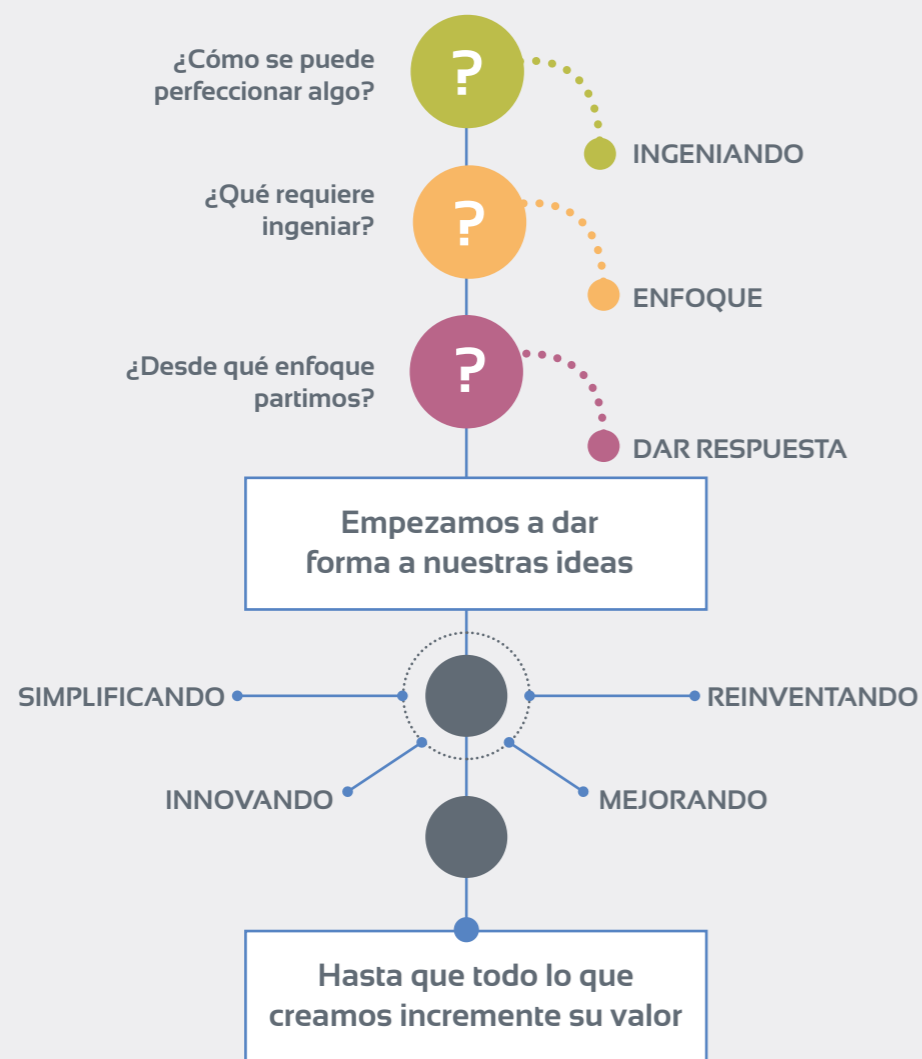
Fire Engineered Fabrics

INTISI se constituye para ser el partner tecnológico de cortinas cortafuegos automáticas y barreras de humos.

Tras identificar la importancia y la necesidad de proporcionar a los arquitectos de confianza y libertad de diseño sin comprometer las regulaciones de prevención de incendios, INTISI se posiciona en el mercado por ofrecer las soluciones de compartimentación de incendios más innovadoras.

Toda nuestra amplia gama de productos ha sido certificada por los organismos notificados de certificación más exigentes según las normativas internacionales vigentes, en estricta conformidad con el sistema de calidad ISO 9001.

Nuestro éxito surge de nuestro "POTENCIAL INNOVADOR" que nos permite mejorar la seguridad al fuego de las personas y las propiedades.



intisi

SERVICIOS PERIFÉRICOS PERSONALIZADOS

- Asesoramiento y consultoría técnica
- Servicio técnico de reparación de cortinas en talleres propios
- Desarrollo de soluciones personalizadas

Sectorización de incendios invisible con cortinas cortafuegos automáticas

REQUERIMIENTO

Las regulaciones de la edificación requieren que se lleve a cabo una sectorización de incendios para:

- Limitar la propagación del fuego y el humo
- Permitir el acceso a rutas de evacuación protegidas sin perder resistencia al fuego, y limitar la entrada de humos a estas rutas.

La norma UNE EN 1634-1 regula los ensayos de resistencia al fuego y clasifica a las cortinas cortafuegos textiles, al ser un cerramiento enrollable, como cerramiento asimétrico.

OBJETIVO

Sectorización de incendios con distintas clasificaciones según norma UNE EN 13501-2.

Cerramiento asimétrico

Los cerramientos cortafuegos Asimétricos, para poder asegurar la integridad al fuego en ambas caras, deben estar ensayados con la cara expuesta al fuego de los mecanismos de abertura (elementos de soporte, guías y motorización).

E

+ Integridad

+ Aseguramiento de la contención de las llamas y los gases calientes en el lado expuesto al fuego.



EI

+ Integridad

+ Aseguramiento de la contención de las llamas y los gases calientes en el lado expuesto al fuego.

+ Aislamiento térmico

+ Garantizar que no se produzca un incendio en el lado no expuesto al fuego debido a la transferencia del calor.*



* Aislamiento térmico a través de la pulverización de agua con boquillas cerradas por termofusibles de respuesta rápida a baja presión.

EW

+ Integridad

+ Aseguramiento de la contención de las llamas y los gases calientes en el lado expuesto al fuego.

+ Radiación térmica reducida

+ Limitar la transmisión de la radiación térmica, impidiendo la ignición de materiales y el daño a personas en el lado no expuesto al fuego.



Cortinas cortafuegos textiles

Cerramiento resistente al fuego compuesto por un tejido técnico que funciona como un sistema enrollable mediante el sistema ISF Gravity Fail Safe®.



1 Cajón chasis

Cajón metálico con estabilidad dimensional que aloja el tejido y los distintos componentes del sistema. Su diseño con cantos romos permite minimizar la fricción del tejido para asegurar la total integridad y durabilidad de los distintos componentes.



2 Bloque motor LTP24

Batería motor tubular 24v de alto rendimiento más silenciosa y fiable.



3 Tambor tubular con sistema Easy-Fast

Eje tubular de rotación que aloja el bloque motor LTP24 y enrolla el tejido técnico Intisi tex de forma eficiente.



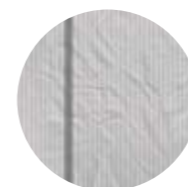
4 Dispositivo de anclaje con diseño Skatip

Mecanismo de anclaje con grosor hasta 20 mm diseñado para garantizar la integridad del sistema incluso bajo el ataque directo del fuego.



5 Puente rodillos telescópico

Mecanismo de puentes con sistema telescópico ROLBRID de rodillos dobles para el apoyo y alineación de las cortinas cortafuegos Intisi de grandes medidas (serie WIDE)



6 Tejido técnico Intisi tex

Tejido técnico de última generación en fibra de vidrio con filamentos entrelazados de armadura inoxidable que garantizan la integridad frente a las altas temperaturas.



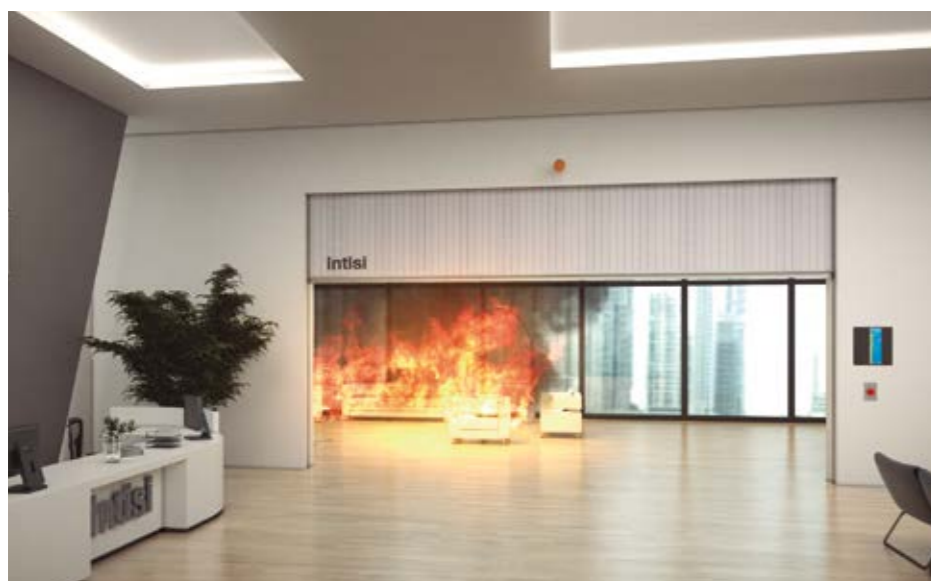
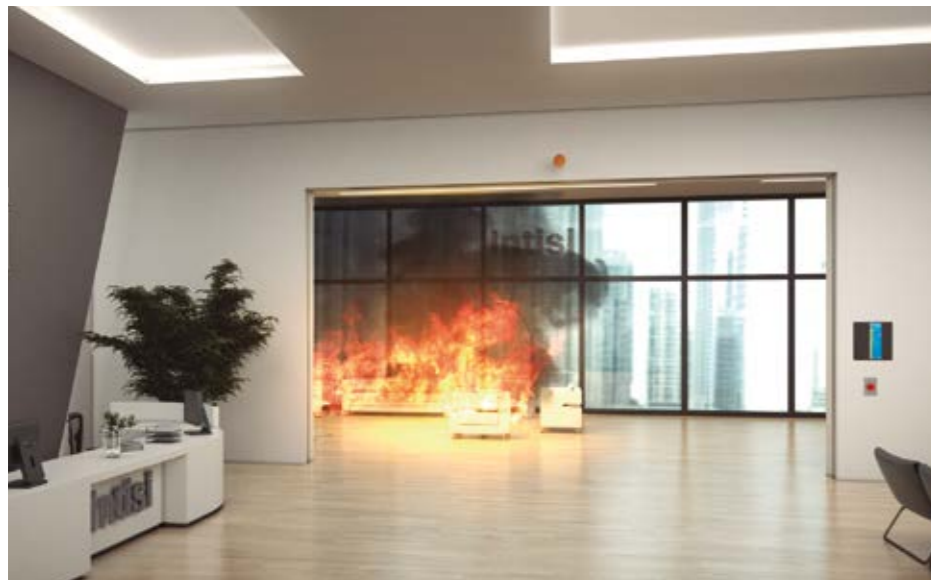
7 Guías laterales GL

Sistema guiador anti-desgarre para garantizar la estanqueidad e integridad de la cortina cortafuegos Intisi frente los gases y el fuego de un incendio gracias a su guiador interior de baja fricción.



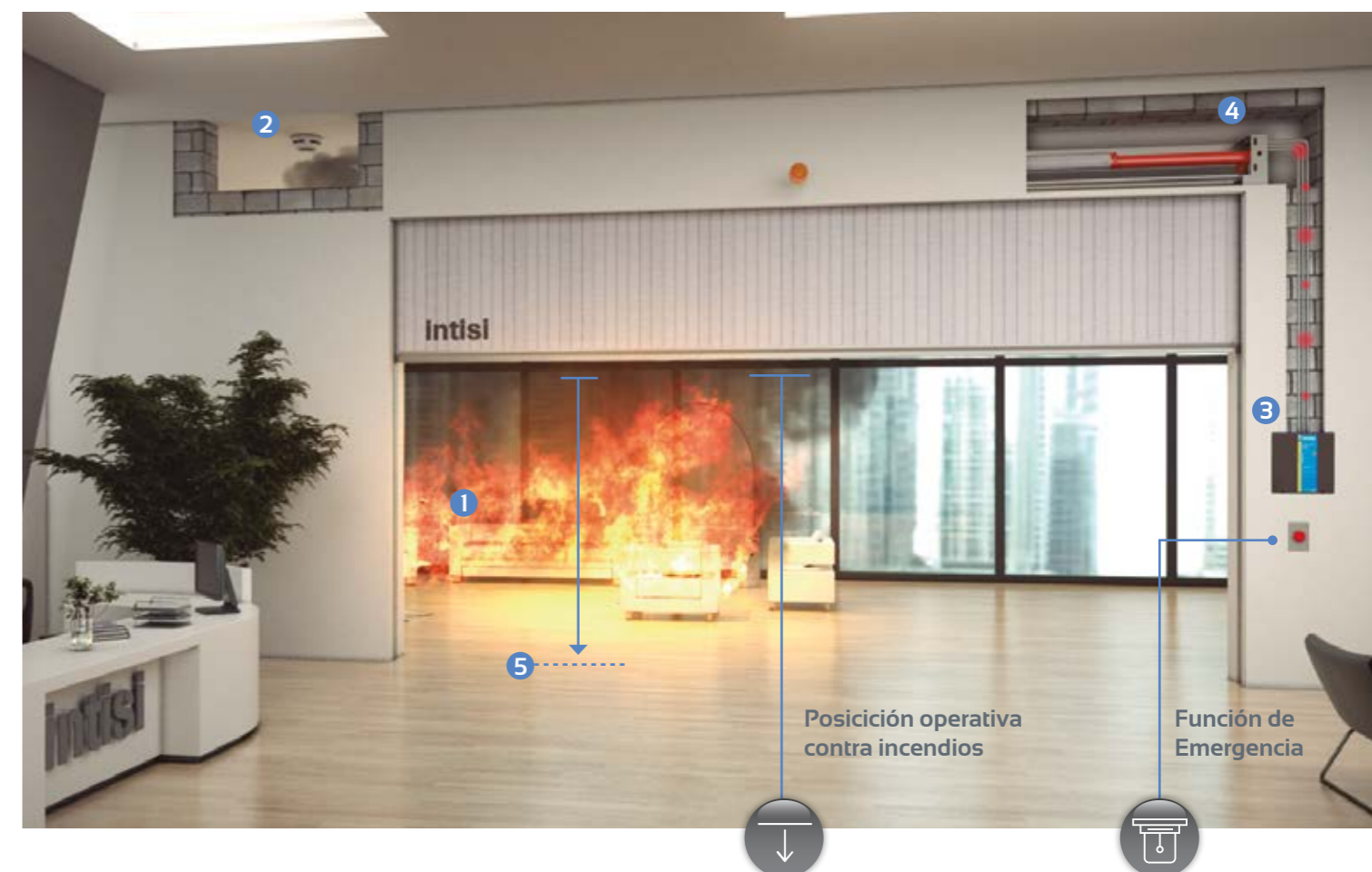
8 Regleta de cierre

Mecanismo compacto de contrapeso antiflexión que garantiza el cierre de la cortina cortafuego Intisi de forma segura sin necesidad de energía eléctrica gracias a la tecnología ISF Gravity Fail Safe a una velocidad controlada.



La simplicidad no es algo sencillo

- 
Tecnología ISF Gravity Fail Safe
 Cierre por gravedad a una velocidad controlada.
- 
Inteligencia
 Se dotan todos los componentes de tecnología para capacitar las cortinas cortafuegos para resolver problemas.
- 
Ultra Compact
 El reducido tamaño del sistema permite una total integración en el espacio.
- 
Función de emergencia
 Función de retracción de emergencia durante un tiempo programado.
- 
Calidad Certificada
 Las cortinas Intisi 7 han superado los ensayos y los requisitos internacionales más exigentes.
- 
Ultra Size
 Las cortinas cortafuegos no solapadas más grandes del mundo certificadas de acuerdo la norma EXAP prEN 15269-11.
- 
Reversible
 Son las únicas cortinas cortafuegos certificadas para proteger 2 sectores de incendios.
- 
Montaje One Click
 El diseño de cada una de sus partes está ideado para un simple montaje y operaciones de mantenimiento.
- 
Anti-aplastamiento
 Velocidad de bajada controlada sin necesidad de fuente de alimentación.
- 
Seguridad Garantizada
 Todas las ventajas de las cortinas cortafuegos Intisi7 van dirigidas a ofrecer una total seguridad contra incendios.

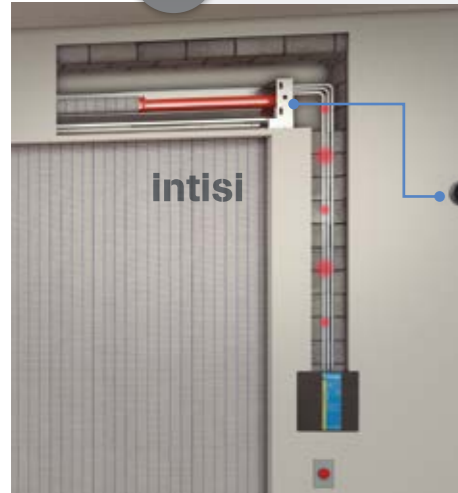


intisi 7

Cortinas cortafuegos automáticas. Funcionamiento



Tecnología ISF Gravity Fail Safe®



Capacidad de la cortina cortafuegos Intisi 7 de moverse a su posición operativa de manera segura a una velocidad controlada aún sin ninguna fuente de alimentación primaria y secundaria.



El motor LTP24 mantiene la cortina cortafuegos retraída y controla la velocidad de cierre mediante fuentes de alimentación de energía.



En caso de que todas las fuentes de alimentación sean inexistentes, la **Tecnología ISF Gravity Fail Safe®** asegura un despliegue de la cortina cortafuegos Intisi 7 por gravedad a una velocidad controlada.

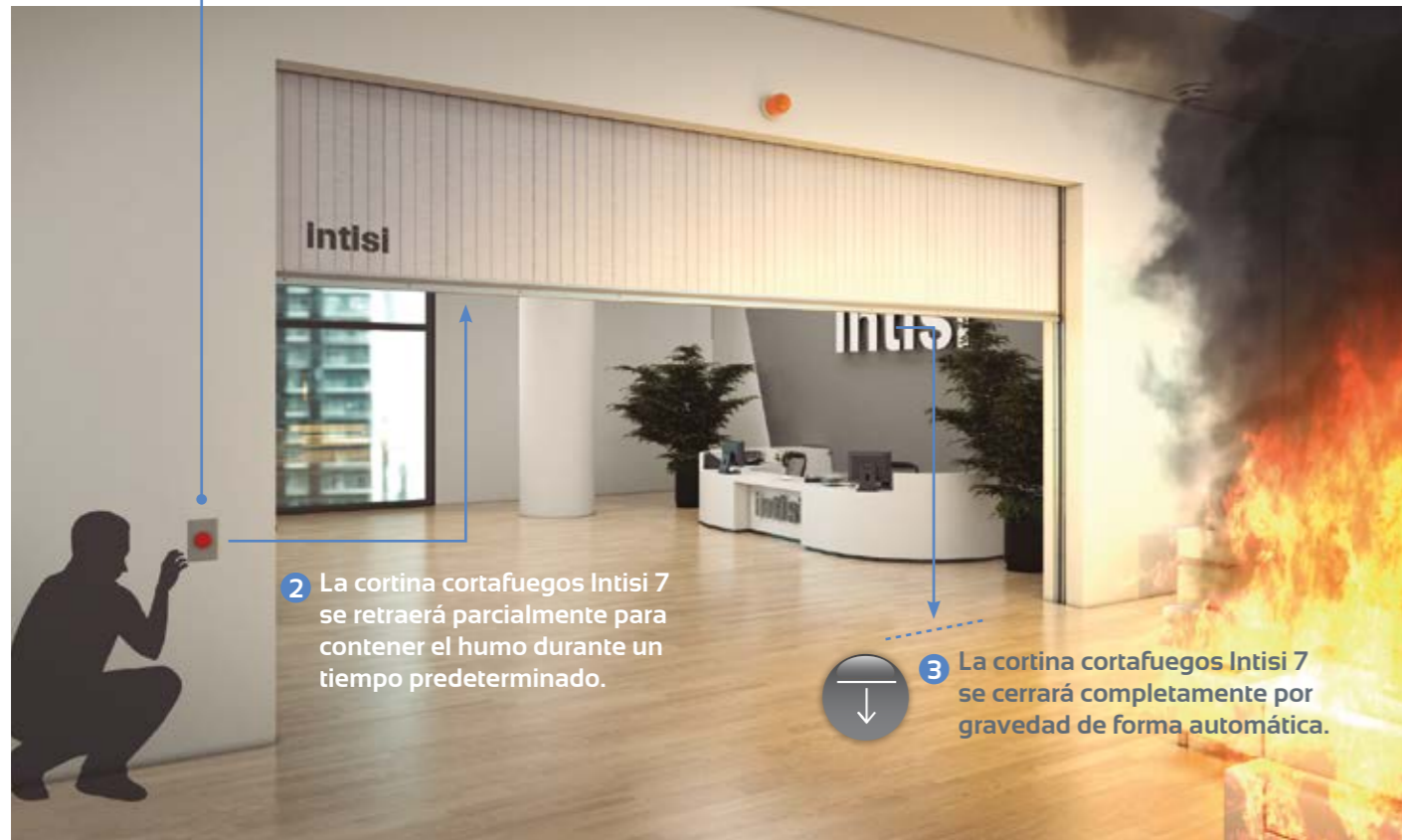


Función de emergencia

La función de retracción de emergencia durante un tiempo programado pretende:

- Permitir a la evacuación de personas atrapadas en el conato del incendio.
- Permitir la intervención de los servicios de bomberos.

1 Presionar el botón de emergencia para entrar o evacuar.



2 La cortina cortafuegos Intisi 7 se retraerá parcialmente para contener el humo durante un tiempo predeterminado.



3 La cortina cortafuegos Intisi 7 se cerrará completamente por gravedad de forma automática.

intisi 7

Cortina cortafuegos. Reversible



Apto para proteger dos sectores de incendio

Las cortinas cortafuegos son un elemento de compartimentación ASIMÉTRICO por naturaleza.

La norma UNE EN 1634-1 establece que para poder garantizar la resistencia al fuego de la cortina cortafuegos, ésta deberá ensayarse con la cara donde se encuentren los elementos de soporte (cajón y guías) expuesta al ataque directo del fuego.

Cortina cortafuegos ensayada con los elementos de soporte (cajón y guías) NO expuestos directamente al fuego.

Válido para proteger áreas con carga de fuego en **1 único sector de incendio.**



Cortina cortafuegos ensayada con los elementos de soporte (cajón y guías) expuestos directamente al fuego.

Válida para proteger áreas con carga de fuego en los **2 sectores de incendio.**



Homologaciones

Las cortinas cortafuegos Intisi 7 demuestran su alta calidad, fiabilidad y precisión en numerosos ensayos, acreditaciones y homologaciones en laboratorios oficiales según normativa europea.

UNE EN 1634-1 Ensayo de Resistencia al Fuego: especifica el método de ensayo a seguir para determinar la resistencia al fuego de las cortinas cortafuegos como sistema de compartimentación de incendios.

UNE EN 13501-2 Clasificación de resistencia al fuego: define un procedimiento armonizado para la clasificación de la resistencia al fuego de las cortinas cortafuegos.

EXAP prEN 15269-11 Extensión de aplicación de resultados de ensayo: extender las dimensiones ensayadas de las cortinas cortafuegos durante el UNE EN 1634-1 Ensayos de Resistencia al Fuego a dimensiones mayores.

UNE EN 14600 Ensayo de Durabilidad y Autocierre: requisitos y métodos de conformidad necesarios para demostrar la capacidad de una cortina cortafuegos a cubrir toda la duración de vida del sistema.



¿Cómo leer los informes de ensayo, certificación y homologación?

- La clasificación al fuego especificada en el informe de Clasificación de resistencia al fuego (UNE EN 13501-2) debe cumplir con la clasificación de resistencia al fuego especificada en el proyecto (E120, EW120, EI120).
- El informe de Clasificación de resistencia al fuego (UNE EN 13501-2) debe especificar las condiciones de exposición durante el Ensayo de Resistencia al Fuego (UNE EN 1634-1). Para conocer si la cortina cortafuegos tiene la capacidad de resistir el ataque directo del fuego, los elementos estructurales (cajón y guías laterales) tienen que haber estado en la cara expuesta al fuego durante el Ensayo de Resistencia al Fuego (UNE EN 1634-1).
- El informe de Clasificación de resistencia al fuego (UNE EN 13501-2) especifica las dimensiones totales de la cortina cortafuegos ensayadas durante el Ensayo de Resistencia al Fuego (UNE EN 1634-1). Si las cortinas cortafuegos deben tener mayores dimensiones, ésta extensión deberá haber sido calculada según la norma EXAP prEN 15269-11 Extensión de aplicación de resultados de ensayo.

intisi 7

Cortinas cortafuegos automáticas. Índice de productos



intisi 7 E120

Resistencia al fuego	Ancho Máx.	Altura Máx.	Instalación durante el ensayo
Resistencia al fuego durante 2 horas	22 metros ⁽¹⁾	10 metros ⁽¹⁾	Componentes estructurales (cajón y guías) dentro del horno de ensayo.

intisi 7 EW120

Resistencia al fuego	Ancho Máx.	Altura Máx.	Instalación durante el ensayo
Resistencia al fuego durante 2 horas	15 metros ⁽¹⁾	5,5 metros ⁽¹⁾	Componentes estructurales (cajón y guías) dentro del horno de ensayo.

intisi 7 EI120

Resistencia al fuego	Ancho Máx.	Altura Máx.	Instalación durante el ensayo
Resistencia al fuego durante 2 horas ⁽²⁾	22 metros ⁽¹⁾	10 metros ⁽¹⁾	Componentes estructurales (cajón y guías) dentro del horno de ensayo.

(1) Dimensiones en un único eje continuo certificadas según norma EXAP prEN 15269-11

(2) Requiere un Sistema de Irrigación Intisi-SC

intisi 7

Cortinas cortafuegos automáticas E120



Un cambio de perspectiva

Crear una sectorización de incendios de grandes dimensiones es técnicamente posible con las cortinas cortafuegos Intisi 7 E120. Sus componentes avanzados, de acuerdo con las normativas Europeas, proporcionan 120 minutos de integridad según norma UNE EN 1634-1 con un único eje continuo (sin solapes).

Las cortinas cortafuegos Intisi 7 E120 han sido optimizadas para poder alojarse en espacios reducidos.

El tejido tecnológicamente avanzado resistente al fuego de fibra de vidrio reforzado con filamentos de acero inoxidable de tan solo 0,65mm de espesor; y sus componentes estructurales (cajón, guías laterales y regleta de cierre) ensayadas en exposición directa al fuego, hacen de Intisi 7 E120 la perfecta solución para reemplazar cerramientos no estructurales que cierran los espacios y abrirse a diseños arquitectónicos sin límites.

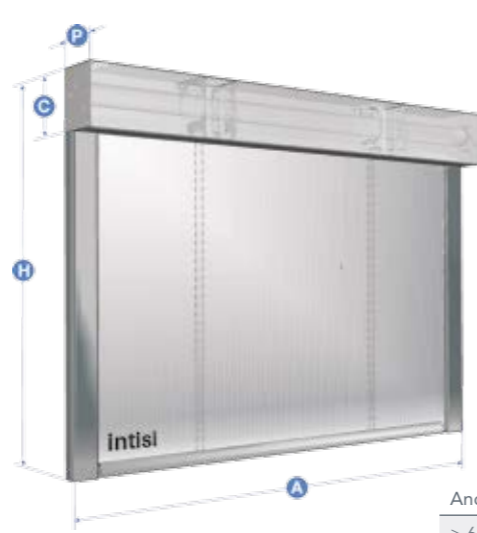
Series



Light

Cortinas cortafuegos Intisi7 E120 hasta 6 metros de ancho. El eje tubular se fija en uno de los lados.

Ancho (A)	Altura (H)
≤ 6 metros	≤ 10 metros



Wide

Cortinas cortafuegos Intisi 7 E120 desde 6 metros a 22 metros de ancho. El eje tubular flota sobre un mecanismo doble de rodillos.

Ancho (A)	Altura (H)
> 6 – 22 metros	≤ 10 metros

Clasificación al fuego

Clasificación al fuego	Ancho Máx.	Altura Máx.
INTEGRIDAD E120	22 metros ⁽¹⁾	10 metros ⁽¹⁾

(1) Dimensiones en un único eje continuo certificadas según norma EXAP prEN 15269-11

Gama de cajones

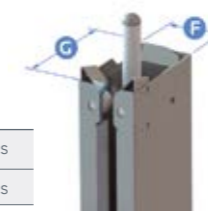
Cajones	Medidas del cajón (Px C)	Serie LIGHT altura (H)	Serie WIDE altura (H)
COMPACT	190x200 mm	≤ 3 metros	-
COMPACT+	236 x290 mm	> 3 – 10 metros	≤ 7 metros
COMPACT _{pro}	286x445 mm	-	> 7 – 10 metros

Opcionalmente disponible en cualquier color RAL

Gama de guías laterales

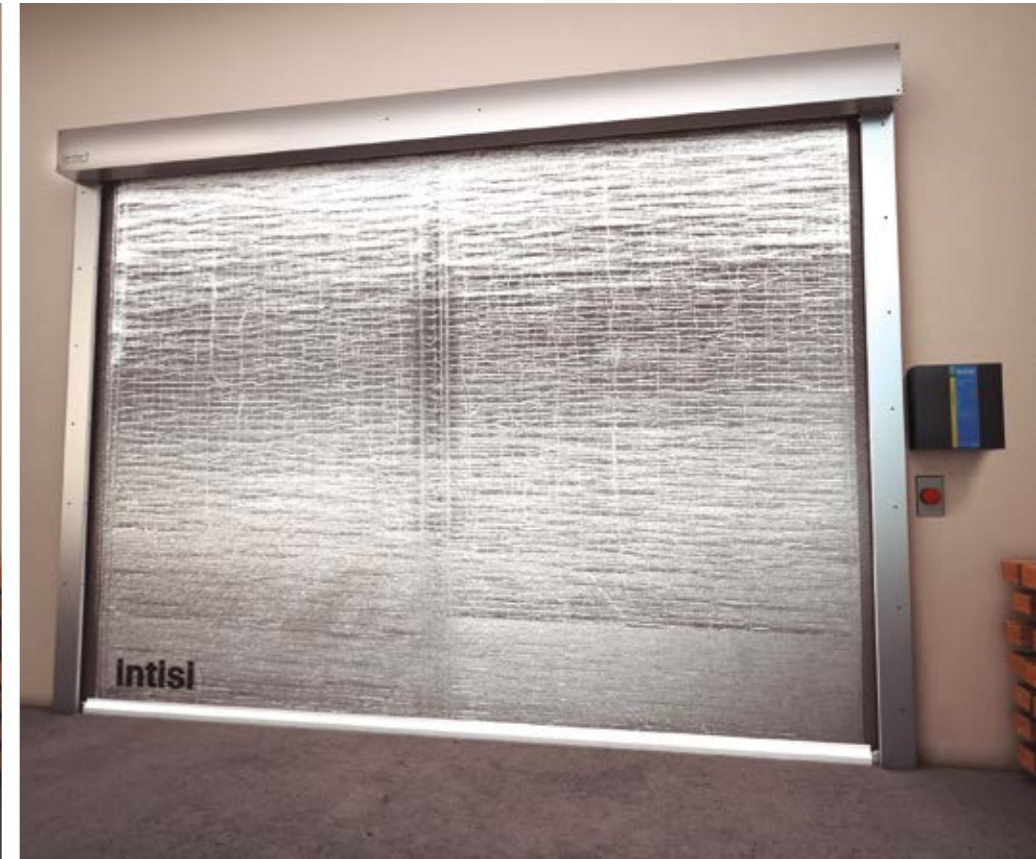
Guías laterales	Dimensiones (GxF)	Altura (H)	Ancho (A)
GL130	130 x 74 mm	≤ 6 metros	≤ 13 metros
GL175	175 x 105 mm	> 6 ≤ 10 metros	≤ 22 metros

Opcionalmente disponible en cualquier color RAL



intisi 7

Cortinas cortafuegos automáticas EW120



Innovación y precisión

Intisi 7 EW120 alcanza un nuevo nivel de innovación y precisión. Su diseño avanzado permite crear una zona con radiación térmica limitada.

Las cortinas cortafuegos Intisi 7 EW120 permanecen invisiblemente retraídas hasta su activación, momento en el que se cierran de forma segura a su posición operativa al fuego. Su tejido resistente al fuego tecnológicamente avanzado de 2mm de espesor, cuando se expone a altas temperaturas crea una

capa interior aislante, proporcionando una barrera que limita la radiación térmica durante 120 minutos.

La compleja estructura de la tecnología textil tex-EW120 consiste en un tejido multicapa acabado con láminas de aluminio en ambas caras que, en conjunción con sus elementos estructurales (cajón, guías laterales y regleta de cierre) ensayados en exposición directa al fuego, minimiza la transmisión de radiación térmica por debajo de los 15kW/m² durante 2 horas, mientras que al mismo tiempo, limita el traspaso de las llamas y los gases calientes a la otra cara.

Series



Light

Cortinas cortafuegos Intisi7 EW120 hasta 6 metros de ancho. El eje tubular se fija en uno de los lados.

Ancho (A)	Altura (H)
≤ 6 metros	≤ 5,5 metros



Wide

Cortinas cortafuegos Intisi 7 EW120 desde 6 metros a 22 metros de ancho. El eje tubular flota sobre un mecanismo doble de rodillos.

Ancho (A)	Altura (H)
> 6 – 15 metros	≤ 5,5 metros

Clasificación al fuego

Clasificación al fuego	Ancho Máx.	Altura Máx.
INTEGRIDAD y REDUCIDA RADIACIÓN TÉRMICA EW120	15 metros ⁽¹⁾	5,5 metros ⁽¹⁾

(1) Dimensiones en un único eje continuo certificadas según norma EXAP prEN 15269-11

Gama de cajones

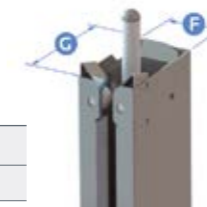
Cajones	Medidas del cajón (Px C)	Serie LIGHT altura (H)	Serie WIDE altura (H)
COMPACT	190x200 mm	≤ 1,8 metros	-
COMPACT+	236 x290 mm	> 1,8 – 5 metros	≤ 4 metros
COMPACT _{pro}	286x445 mm	-	> 4 – 5,5 metros

Opcionalmente disponible en cualquier color RAL

Gama de guías laterales

Guías laterales	Dimensiones (GxF)	Altura (H)	Ancho (A)
GL130	130 x 74 mm	≤ 4 metros	≤ 15 metros
GL175	175 x 105 mm	> 4-5,5 metros	≤ 15 metros

Opcionalmente disponible en cualquier color RAL



intisi 7

Cortinas cortafuegos automáticas EI120



Tecnología avanzada

Intisi 7 EI120 mejora drásticamente el comportamiento de las cortinas cortafuegos. Proporciona la primera sectorización de incendios invisible inteligente.

Las cortinas cortafuegos EI120, de acuerdo con la normativa Europea, ofrece 120 minutos de integridad y aislamiento térmico de acuerdo con la norma UNE EN 1634-1 en conjunción con el sistema de irrigación Intisi-SC.

Las cortinas cortafuegos Intisi 7 EI120 utilizan la misma tecnología textil de fibra de vidrio reforzada con filamentos de acero inoxidable, usada en Intisi 7 E120. El sistema de irrigación Intisi-SC enfría el tejido de la cortina reduciendo de esta manera en caso de incendio la temperatura en el lado seguro de la cortina.

Clasificación al fuego

Clasificación al fuego	Ancho Máx.	Altura Máx.
INTEGRIDAD y AISLAMIENTO TÉRMICO EI120	22 metros ⁽¹⁾	10 metros ⁽¹⁾

(1) Dimensiones en un único eje continuo certificadas según norma EXAP prEN 15269-1



Gama de cajones

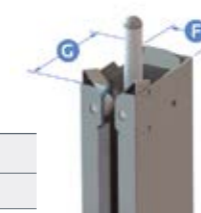
Cajones	Medidas del cajón (Px C)	Serie LIGHT altura (H)	Serie WIDE altura (H)
COMPACT	190x200 mm	≤ 3 metros	-
COMPACT+	236 x290 mm	> 3 – 10 metros	≤ 7 metros
COMPACT _{pro}	286x445 mm	-	> 7 metros

Opcionalmente disponible en cualquier color RAL

Gama de guías laterales

Guías laterales	Dimensiones (GxF)	Altura (H)	Ancho (A)
GL130	130 x 74 mm	≤ 6 metros	≤ 13 metros
GL175	175 x 105 mm	> 6 ≤ 10 metros	≤ 22 metros

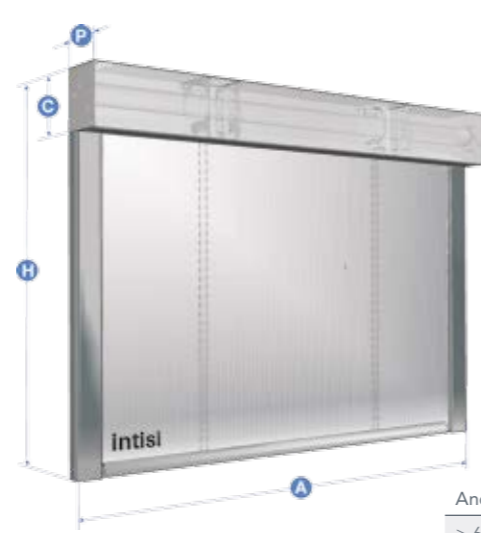
Opcionalmente disponible en cualquier color RAL



Light

Cortinas cortafuegos Intisi 7 EI120 hasta 6 metros de ancho. El eje tubular se fija en uno de los lados.

Ancho (A)	Altura (H)
≤ 6 metros	≤ 10 metros



Wide

Cortinas cortafuegos Intisi 7 EI120 desde 6 metros a 22 metros de ancho. El eje tubular flota sobre un mecanismo doble de rodillos.

Ancho (A)	Altura (H)
> 6 – 22 metros	≤ 10 metros

Sistema de irrigación Intisi-SC

- El único sistema certificado con boquillas cerradas
- Sprinkler K80 con termofusible tipo ampolla de respuesta rápida
- Rociadores distribuidos cada 2 metros lineales del sistema
- Presión de 1,1 bars
- Rociadores requeridos únicamente para aislar el tejido (no para aislar los elementos estructurales: cajón y guías laterales)
- Primer sistema de irrigación totalmente oculto bajo falso techo

Núcleo de control inteligente S103c

Seguridad controlada



Prestaciones

Operatividad. Hace efectiva la función de cierre a una velocidad controlada, de las cortinas cortafuegos Intisi 7.

Programación a medida. Su avanzado procesador permite alojar un gran número de parámetros de programación.

Inteligencia. Capacita a las cortinas cortafuegos Intisi 7 para resolver problemas de forma autónoma a través de su continuo estado de autodiagnóstico y auto-análisis.

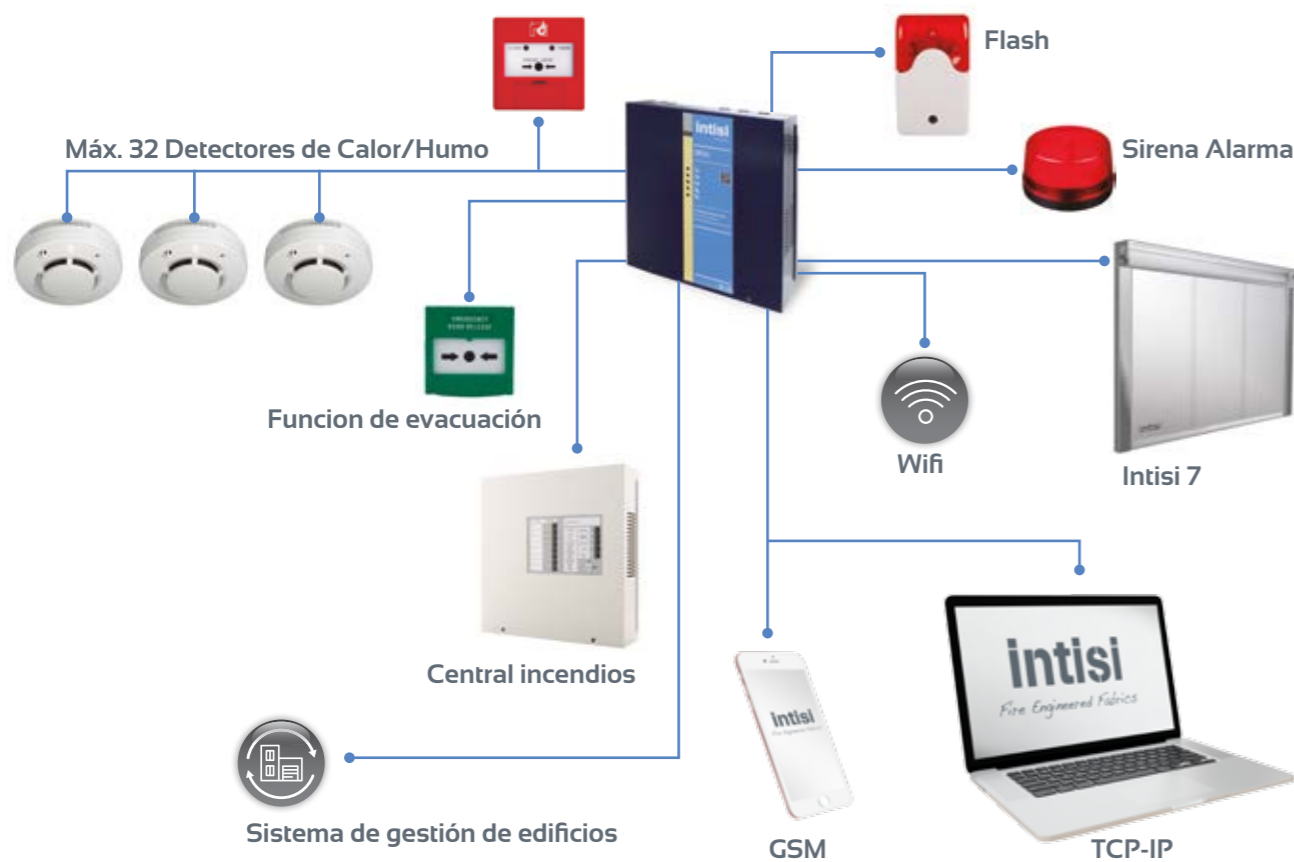
Memoria. Dispone de memoria hasta 255 eventos.

Comunicación. El usuario puede disponer de información a tiempo real del estado del sistema vía WIFI, TCP-IP, GSM, etc.

Seguridad. Permite la evacuación de las personas que estén dentro del área del incendio y la intervención del cuerpo de bomberos.

Polivalente. Dispone de una zona para la conexión de detectores de incendios.

El núcleo de control inteligente Intisi S103c gobierna las cortinas cortafuegos Intisi 7 de forma eficiente y eficaz.



Características

- Avanzado procesador i3 diseñado con arquitectura de 32 bits.
- Conectividad distante a aplicaciones avanzadas (WIFI, TCP-IP, GSM, etc.)
- Técnica de modulación por ancho de pulso PWM.
- Velocidad de descenso ajustable.
- Encoder de efecto hall que ofrece más de 6000 informaciones/minuto.
- Dispositivo SAI de emergencia de 24V que gestiona y carga automáticamente sus baterías.
- Se puede conectar al sistema de monitorización del edificio.
- Alimentación de red 230VAC/50Hz.
- Tamaño 315 x 320 x 85 mm.
- Bajo consumo de energía.
- Función de retracción de emergencia durante un tiempo programado.

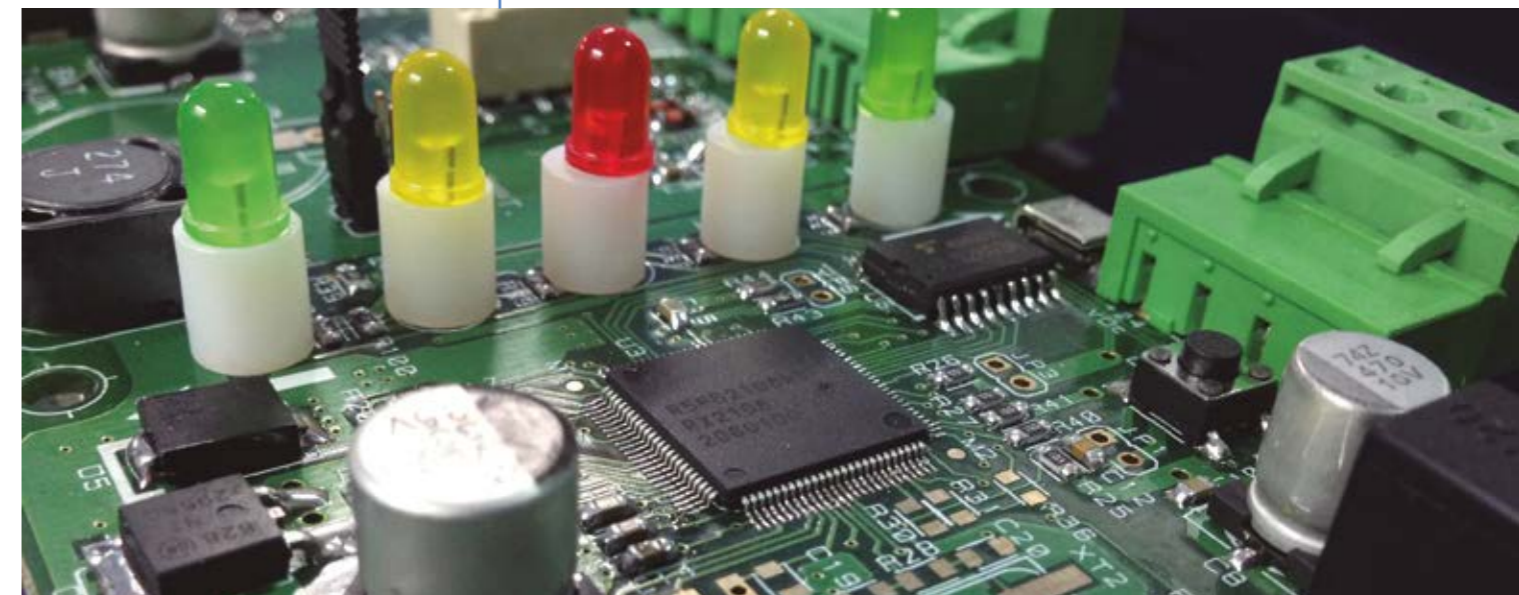
Programación

La tecnología avanzada del núcleo de control inteligente S103c permite una programación a medida para adecuarse a las necesidades de cada cliente.

- Permite realizar una programación básica directamente sobre el núcleo de control.
- Función de retracción de emergencia durante un tiempo programado.
- Programación de despliegue multi-posicional para proveer de una contención de humos inicial previa a la contención del fuego.
- Las programaciones avanzadas se llevan a cabo a través de la aplicación Intisoft®.

INTISOFT®

Permite monitorizar remotamente el histórico de eventos y el estado (a tiempo real) de las cortinas cortafuegos Intisi 7.



intisi 7 Instalación



Montaje One Click

La efectividad de las cortinas cortafuegos Intisi 7 se garantiza con un montaje adecuado; por ello, los componentes de la cortina cortafuegos Intisi 7 y sus procesos de instalación están diseñados bajo la premisa de montaje ONE CLICK. Esto permite una instalación sin errores al mismo tiempo que minimizar el tiempo de instalación.

Montaje Seguro

La gran experiencia de Intisi nos aporta el conocimiento para diseñar cada una de sus partes bajo la premisa de montaje seguro.

Ajuste electrónico de final de carrera

El ajuste del final de carrera de las cortinas cortafuegos Intisi 7 se realiza de forma electrónica mediante el núcleo de control inteligente Intisi SI03c.

Adaptable

Las cortinas cortafuegos Intisi 7 se adaptan completamente a las necesidades especiales que puedan tener los edificios, proporcionando soluciones customizadas para satisfacer las necesidades de protección contra incendios (p.e. El Núcleo de Control Inteligente Intisi SI03c puede instalarse hasta 50 metros de la cortina cortafuegos Intisi 7).

intisi 7 Mantenimiento

Garantizar que las cortinas cortafuegos Intisi 7 siempre se encuentran operativas, no es solo importante para cumplir con las regulaciones contra incendios y los requisitos de las compañías de seguros, sino que también es crítico para garantizar que el edificio permanece siempre protegido de los efectos del fuego.



Diseño Anti-desgarre

El elemento principal de las cortinas cortafuegos es el tejido. Los principales beneficios del tejido son: flexibilidad, ligereza, reducidas dimensiones y la amplia gama de posibilidades tecnológicas. Pero su principal punto débil es su fragilidad frente a la fricción en contacto con los elementos estructurales, ya que puede desgarrarlo dañando el sistema.

Para superar este punto débil, el diseño de las cortinas cortafuegos Intisi 7 minimiza el riesgo de desgarre del tejido.

Log de eventos

El núcleo de control inteligente SI03c está en permanente estado de autoanálisis. Estos logs de fallos y eventos se almacenan en la memoria del núcleo de control pudiendo alojar más de 255 eventos.

Este log de eventos provee de información esencial para minimizar los mantenimientos correctivos y también facilita el mantenimiento preventivo, alargando así la vida del sistema.

INTISOFT®

Software para comisionar la instalación y el mantenimiento de las cortinas cortafuegos Intisi 7.

intisi 7

Rol y uso

Rol

- Mantener la compartimentación requerida en el edificio a fin de limitar la propagación del fuego y los humos.
- Facilitar el acceso a rutas de evacuación, y limitar la entrada de humo en ellas.
- Método para dotar de resistencia al fuego a elementos que requieran compartimentar o proteger zonas de evacuación.
- Crear áreas seguras cerca de elementos combustibles.
- Optimizar los sistemas de extinción automáticos por gas.

Aplicaciones más comunes

- Pasos
- Ventanas
- Teatros
- Atrios
- Pasillos
- Tunels
- Aeropuertos
- Estadios
- Escaleras y escaleras mecánicas
- Escaparates de tiendas
- Pasa platos
- Transformadores eléctricos
- Parkings subterráneos
- Ascensores
- Lucernarios y claraboyas

Adaptamos nuestras soluciones a sus necesidades



Sector logístico

Los centros logísticos son edificios con diseños muy cuidados para optimizar su actividad logística con un máximo aprovechamiento del espacio.



Sector agro-alimentario

La industria agro-alimentaria debe asegurar la salubridad, higiene y frescura de sus productos; además de ofrecer un ambiente seguro a sus empleados y animales.



Sector industrial

Las actividades industriales requieren altos niveles de seguridad y protección con la máxima optimización de los espacios.



Establecimientos y edificación

Los establecimientos no industriales son pioneros de las nuevas tendencias constructivas, por lo que se enfrentan constantemente a nuevos retos arquitectónicos.



Sector petroquímico

Las plantas petroquímicas deben tener como cultura la seguridad preventiva por el riesgo que conlleva su propia actividad.



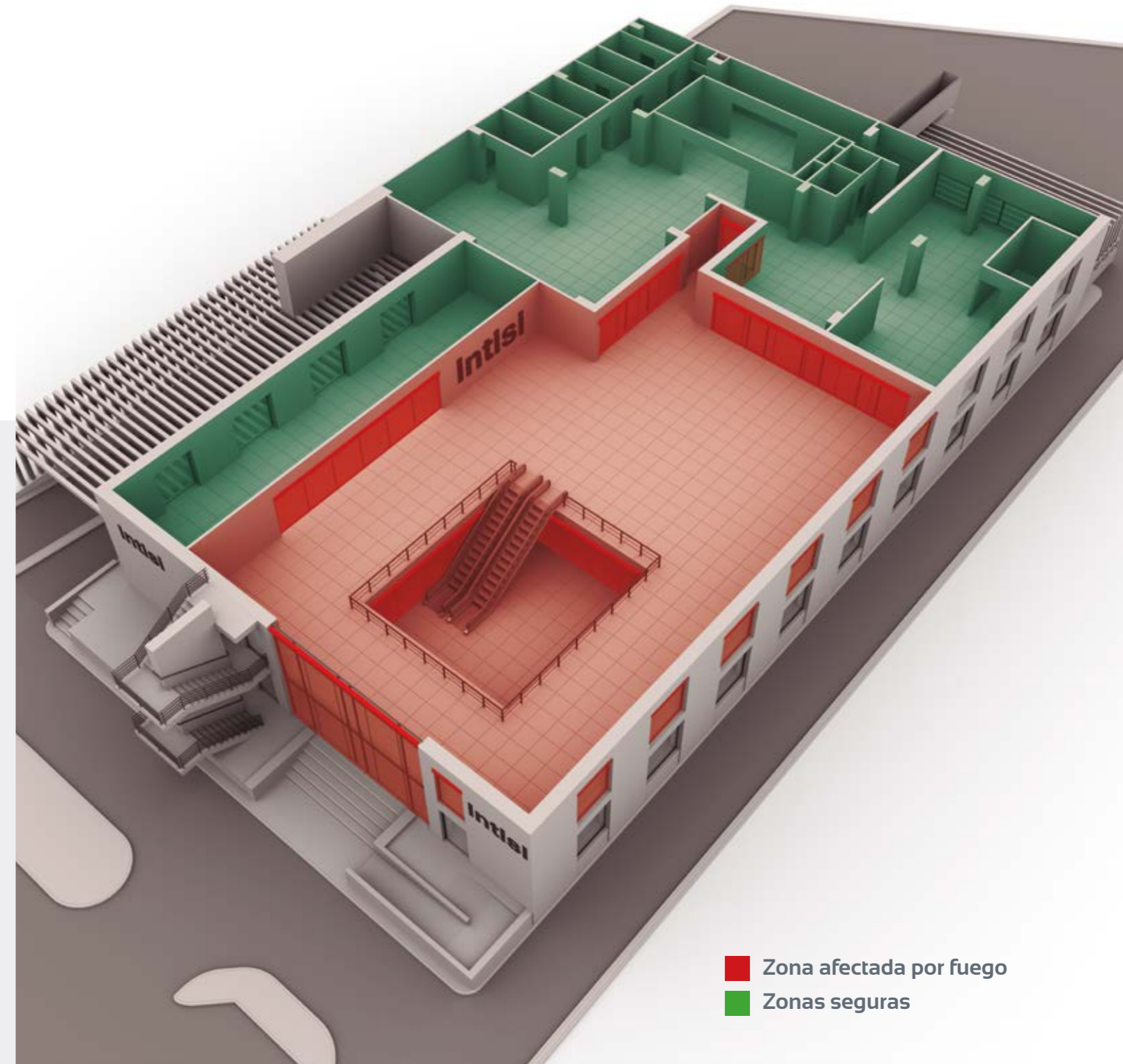
Establecimientos culturales

Los teatros y salas de conciertos son establecimientos de pública concurrencia pero con particularidades ya que en muchas ocasiones disponen de equipos y realizan acciones que ponen en peligro la seguridad de las personas y la integridad del inmueble.



Centrales nucleares

Las centrales nucleares disponen de altos riesgos específicos que deben controlarse y preverse.



- Zona afectada por fuego
- Zonas seguras

intisí

Calle Industria, 30D P.I. La Bóbila 08320

El Masnou (Barcelona -Spain)

(+34) 935 401 913

intisí@intisigroup.com

www.intisigroup.com

