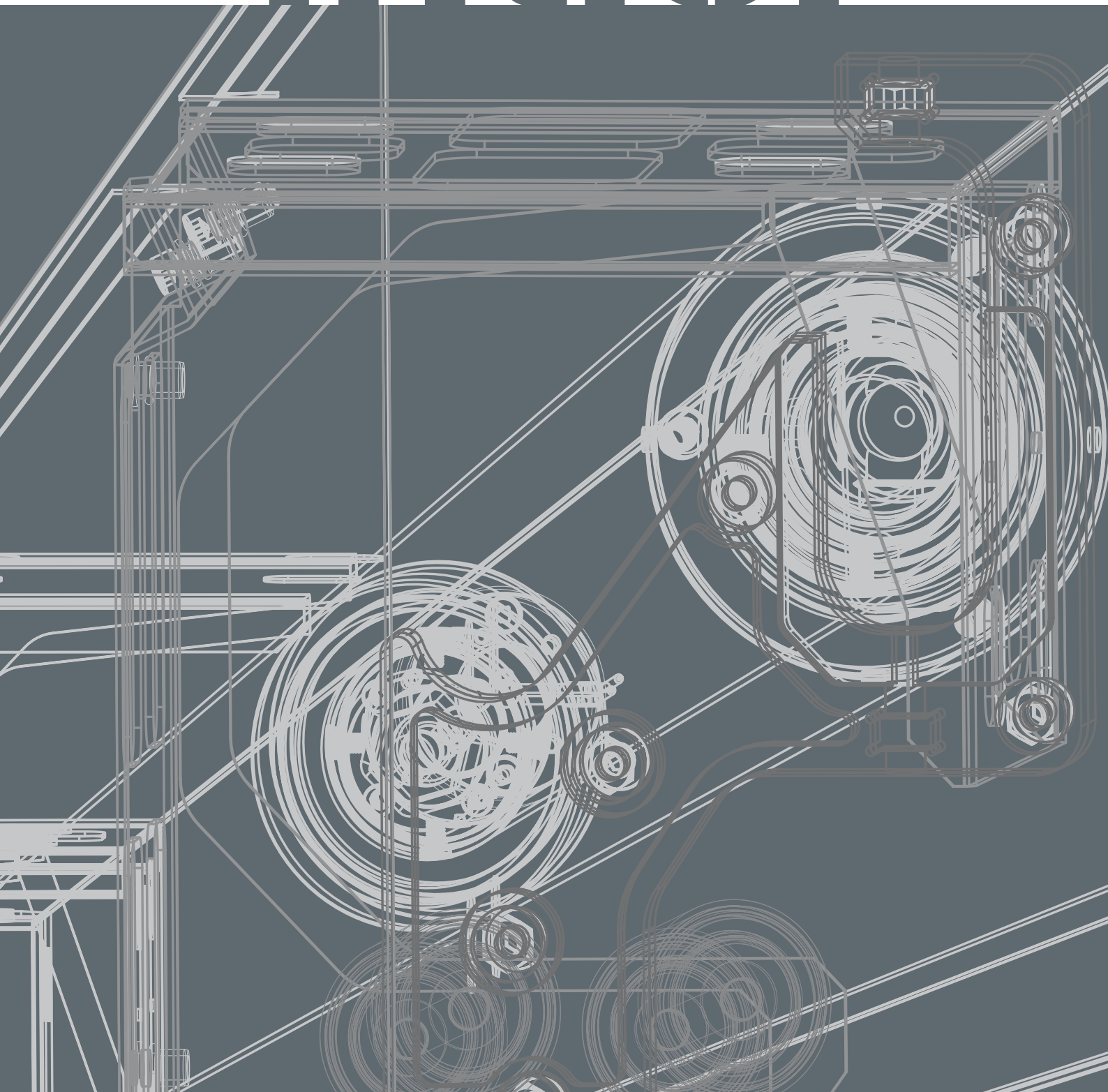


Fire Engineered Fabrics

intisi



intisi se funda bajo la premisa de ser el partner tecnológico para el desarrollo y producción de soluciones textiles para la protección contra incendios, el control de humos y el aislamiento térmico. Desde Barcelona un equipo de expertos técnicos e ingenieros gestan y fabrican productos de tecnología textil siguiendo las directrices INTELIGENCIA, INTEGRIDAD e INNOVACIÓN.



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 TEXTILES

REQUERIMIENTO

Las regulaciones de la edificación requieren que se lleve a cabo una sectorización de incendios para impedir que el fuego se propague por todo el conjunto del edificio conteniéndolo únicamente en el área de su foco.



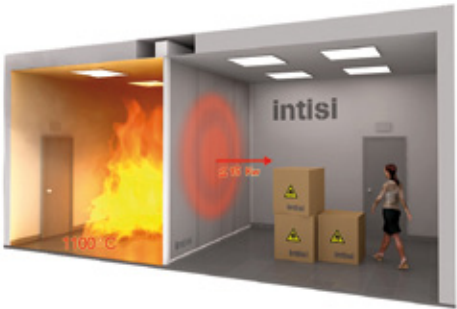
La norma UNE EN 1634-1 regula los ensayos de resistencia al fuego y clasifica a las cortinas cortafuegos textiles, al ser un cerramiento enrollable, como cerramiento **asimétrico**.

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 + Aislamiento térmico	+ Aseguramiento de la contención de las llamas y los gases calientes en el lado expuesto al fuego. + Garantizar que no se produzca un incendio en el lado no expuesto al fuego debido a la transferencia del calor.*	
EW	+ Integridad + Radiación térmica reducida	+ Aseguramiento de la contención de las llamas y los gases calientes en el lado expuesto al fuego. + Limitar la transmisión de la radiación térmica, impidiendo la ignición de materiales y el daño a personas en el lado no expuesto al fuego.	

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

CORTINAS CORTAFUEGOS TEXTILES INTISI. DISEÑO CONSTRUCTIVO



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.

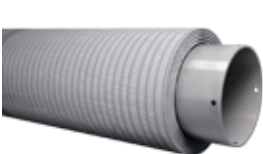
2



BLOQUE MOTOR LTP24

Batería motor tubular 24v de alto rendimiento testada con 2350 ciclos continuos, más silenciosa y fiable. Su tecnología avanzada *Gravity Fail Safe* asegura un funcionamiento del sistema por cierre por gravedad sin precisar frenos mecánicos, y tecnología de ciclos continuos que no requiere paradas de enfriamiento durante su funcionamiento.

3



TAMBOR TUBULAR CON SISTEMA EASY-FAST

Mecanismo de rotación por rodamientos de bolas para garantizar el giro alineado del enrollado del tejido sin roces eliminando el riesgo de desgastes por fricción y ruidos, y sobrecargas del motor LTP 24.

4



DISPOSITIVO DE ANCLAJE CON DISEÑO SKATIP

Mecanismo de anclaje de doble cuerpo con grosor de 21 mm diseñado para garantizar una total eficacia y eficiencia del sistema.

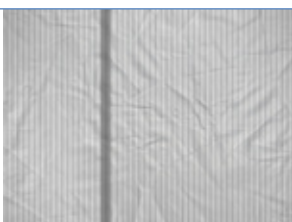
5



PUENTE RODILLOS TELESCOPICO

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 tex-FP

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

Mecanismo de conducción del tejido compuesto por refuerzos angulares antiflexión, rodamientos guías, eje tubular inoxidable y anillo deslizante de baja fricción para garantizar la estanqueidad e integridad de la cortina cortafuegos intisi frente los gases y el fuego de un incendio.

8



REGLETA DE CIERRE

Mecanismo compacto de contrapeso angular antiflexión con toberas de unión y transportadores que garantiza el cierre de la cortina cortafuego intisi de forma segura sin necesidad de energía eléctrica gracias a la tecnología *Gravity Fail Safe* con una baja velocidad controlada. El dispositivo se sujeta al tejido tex-FP mediante un sistema de lazo sobre eje de amarre.

CORTINAS CORTAFUEGOS INVISIBLES DE CIERRE VERTICAL INTISI 7

**Un cambio de perspectiva.
Seguridad, control e
integridad asegurada**

Intisi 7 es el futuro en cortinas cortafuegos textiles para la sectorización de incendios invisible ya que es el primer sistema de compartimentación al fuego inteligente.

Sus componentes avanzados hacen posible una clasificación de resistencia al fuego EI120 y EW120 hasta 1100°C con medidas máximas hasta 22 metros de ancho y 8 metros de alto.

Las cortinas cortafuegos Intisi 7 garantizan el cumplimiento de los objetivos de protección de incendios previstos por el Código Técnico de la Edificación CTE, el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales RSCIEI y la legislación europea vigente.



INTEGRIDAD Y AISLAMIENTO TÉRMICO “EI” GARANTIZADO INTISI 7

7 | INTISI

EL ELEMENTO SECTORIZADOR TEXTIL APTO PARA PROTEGER DOS SECTORES DE INCENDIO

Para garantizar la total eficacia y fiabilidad de las cortinas cortafuegos verticales Intisi 7, como elemento compartimentador ASIMÉTRICO, se han ensayado en la situación más desfavorable: “Con todos los componentes expuestos al ataque directo del fuego”. Esto posibilita su instalación cuando haya carga de fuego en los dos sectores de incendios que divide según norma EN UNE 1634-1.



Cortina cortafuegos ensayada con el cajón chasis y las guías laterales *fuera* de la zona de carga de fuego.

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



Cortina cortafuegos ensayada con el cajón chasis y las guías laterales *dentro* de la zona de carga de fuego, ya que su diseño les permite resistir la carga directa del fuego.

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

¿ SISTEMA DE IRRIGACIÓN INTISI-SC?

Las cortinas cortafuegos verticales intisi 7 alcanzan una clasificación al fuego EI 120 a partir del **sistema de irrigación con boquillas cerradas Intisi-SC**.



- 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
- Instalación de rociadores en el lado opuesto del cajón chasis
- Primer sistema de irrigación totalmente oculto bajo falso techo

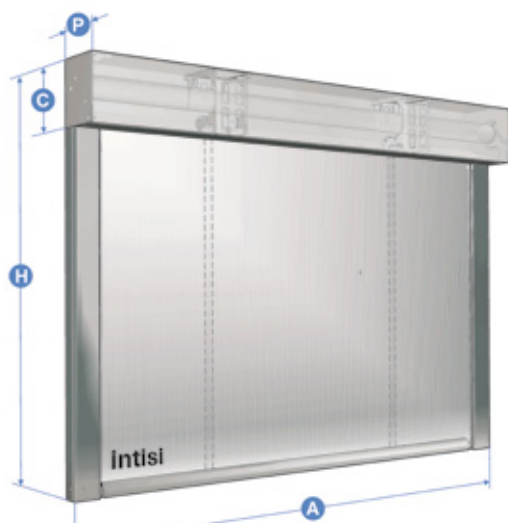
INTISI 7 LIGHT



Para sectorizaciones con cortinas cortafuegos de espacios reducidos, se ha desarrollado la cortina cortafuegos cierre vertical intisi 7 light.

	Ancho del sistema (A)	Altura del sistema (H)	Tejido Tex-FP	Tamaño del chasis (P x C)
INTISI 7 LIGHT	≤ 5 metros	≤ 4 metros	Tex-FPI	190 x 200 mm
	≤ 5 metros	≤ 2 metros	Tex-FPW	
INTISI 7 LIGHT+	≤ 5 metros	4 ≥ H ≤ 8 metros	Tex-FPI	235 x 290 mm
	≤ 5 metros	2 ≥ H ≤ 6 metros	Tex-FPW	

INTISI 7 WIDE



Cuando se tenga que llevar a cabo una sectorización de incendios invisible en un gran espacio, se ha desarrollado la cortina cortafuegos cierre vertical intisi 7 wide.

	Ancho del sistema (A)	Altura del sistema (H)	Tejido Tex-FP	Tamaño del chasis (P x C)
INTISI 7 WIDE	5 > A ≤ 22 metros	4 ≥ H ≤ 8 metros	Tex-FPI	235 x 290 mm
	5 > A ≤ 22 metros	2 ≥ H ≤ 6 metros	Tex-FPW	
	Puente rodillos telescópico		Mecanismo de apoyo con función de soporte del sistema intisi 7 wide.	

Tex-FPI

Tejido técnico para asegurar la integridad al fuego basada en fibra de vidrio armada con filamentos entrelazados de acero inoxidable, para dotar al sistema de una alta resistencia a la tracción, y recubrimiento por imprimación, según la aplicación requerida, que

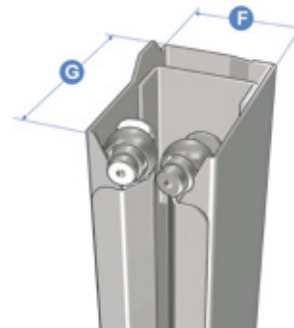
impide la pérdida de las propiedades de la tecnología textil. Se identifica con un sello de calidad basado en hilos longitudinales de color negro que en conjunción con el sistema de irrigación Intisi, se garantiza una clasificación al fuego EI120.

Tex-FPW

Tecnología textil con resistencia a altas temperaturas que garantiza la integridad y limita la radiación térmica al fuego con clasificación EW120 gracias a su un acabado aluminizado en ambas caras.

GUÍAS LATERALES GL INTISI 7

Tipo	Tamaño de la guía (G x F)	Superficie del tejido
GL120	120 x 74 mm	≤ 110m ²
GL135	135 x 80 mm	≤ 136m ²



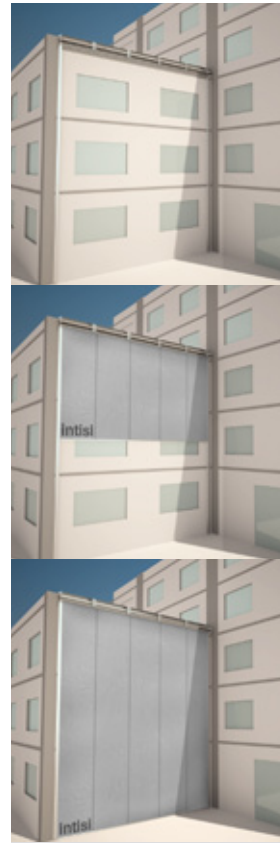
APLICACIONES INTISI 7

Cortinas cortafuegos interiores de cierre vertical Intisi 7



- Compartimentación vertical interior
- Compartimentación de ventanas interiores
- Compartimentación interior de puertas y ascensores
- Protección de atrios
- Cocinas o recintos que contengan aparatos destinados a la preparación de alimentos susceptibles de provocar ignición
- Sectorización de incendios para sistemas de extinción automática

Cortinas cortafuegos para fachadas exteriores Intisi 7e



- Compartimentación de fachadas
- Compartimentación vertical de fachadas de edificios colindantes
- Compartimentación de ventanas de fachadas
- Compartimentación de encuentros entre lucernarios o claraboyas y fachadas
- Protección de fachadas en patios interiores

VENTAJAS DEL MONTAJE INTISI 7

LA SIMPLICIDAD NO ES ALGO SENCILLO

La familia de cortinas cortafuegos textiles Intisi 7 garantiza una facilidad y simplificación del montaje gracias a la tecnología avanzada de cada uno de sus componentes, asegurando una gran optimización del tiempo de montaje y mantenimiento, sin olvidar la integridad del sistema frente a un incendio.

- Tecnología *Gravity Fail Safe* que garantiza el cierre de las cortinas Intisi 7 por gravedad a una velocidad controlada sin precisar frenos mecánicos
- El cajón chasis dispone de un registro para nivelar el tambor tubular y así conseguir una total alineación y estabilidad mecánica
- Los cárteres laterales del cajón chasis integran un elemento posicionador de las guías laterales GL para un acoplamiento seguro de sus componentes
- El bloque motor LTP24 de alto rendimiento no precisa paradas de enfriamiento, alargando así la vida del sistema
- Dispositivo de anclaje de 21mm con diseño SKATIP para un montaje ergonómico con sistema de nivelación integrado
- Se dota al tambor tubular de un sistema EASY-FAST que permite una fácil manipulación del bloque motor LTP24 sin necesidad de desplegar el tejido
- Los puentes rodillos disponen de un sistema telescópico ROLBRID que permite apoyar y alinear correctamente el tambor tubular posibilitando su posición fija inclinada.
- El diseño de las guías laterales GL con posicionador de ajuste las hacen aptas para instalarse en varias posiciones (sobre pared, nicho, intradós, etc.)
- Se logra un suave deslizamiento del tejido tex-FP a través de un eje guiador inoxidable de baja fricción con pasador horizontal deslizante para su anclaje inferior
- Se ha creado una regleta de cierre compacta con transportador regulable que permite acceder a su interior mediante una amplia abertura posibilitando una cómoda fijación inferior del tejido a través de un sistema de lazo que elimina posibles problemas de rasgado
- En núcleo de control Intisi SI03c aporta inteligencia de control e información a las cortinas cortafuegos Intisi 7
- El software INTISOFT del núcleo de control Intisi SI03c permite una programación del nivel de cierre, abertura y salida de emergencia del sistema
- El sistema siempre se suministra con el tejido enrollado en el tambor tubular para garantizar la fiabilidad de las cortinas cortafuegos verticales Intisi 7
- El sistema de irrigación Intisi-SC. con boquillas cerradas no precisa mantenimientos preventivos. Su desarrollo evita problemas de inundación de agua frente a fallos del sistema de la detección de incendios



CORTINAS CORTAFUEGOS PARA CINTAS TRANSPORTADORAS INTISI ST

11 | INTISI



La solución para crear cerramientos en los sistemas de transporte que atraviesan sectores de incendios y evitar de esta manera la propagación de un incendio. Los cerramientos cortafuegos para sistemas transportadores intisi ST garantizan una protección al fuego EI 120, certificada según UNE EN 1366-7 con requerimientos mucho más elevados que la norma UNE EN 1634-1 de puertas cortafuegos.



**CORTINAS
PARA SISTEMAS
TRANSPORTADORES
CONTINUOS**



**CORTINAS
PARA SISTEMAS
TRANSPORTADORES
DISCONTINUOS**

Cortinas automáticas sin solapes para la contención de los humos producidos por un incendio. Su diseño basado en tecnología 24v dispone de un sistema de cierre Gravity Fail Safe. Se trata de una tecnología de control de humos invisible homologada según norma UNE EN 12101-1 para la integración con sistemas de control de temperatura y evacuación de humos SCTEH.

APLICACIONES CORTINA DE HUMOS INTISI 3

- Vías de evacuación
- Crear límites de depósitos de humo para aumentar la eficacia de los sistemas de control de temperatura y evacuación de humos SCTEH
- Pantallas de canalización
- Pantallas de los bordes de espacios
- Contención de pasillos
- Contención de almacenes
- Contención de escaleras mecánicas
- Contención de huecos de escalera
- Contención de huecos de ascensor

BARRERA DE HUMO INTISI 3

Barreras estáticas para la contención de los humos producidos por un incendio homologadas según norma UNE EN 12101-1 para la integración con sistemas de control de temperatura y evacuación de humos SCTEH.

APLICACIONES BARRERA DE HUMOS INTISI 3

- Vías de evacuación
- Crear límites de depósitos de humo para aumentar la eficacia de los sistemas de control de temperatura y evacuación de humos SCTEH
- Pantallas de canalización
- Pantallas de los bordes de espacios
- Contención de pasillos
- Contención de almacenes
- Contención de escaleras mecánicas
- Contención de huecos de escalera
- Contención de huecos de ascensor





Se dota las cortinas cortafuegos textiles y las barreras de humo intisi de un núcleo de control programable para gestionar el funcionamiento eficiente y eficaz del sistema.

El controlador intisi SI03c se compone de un procesador avanzado i3 diseñado con arquitectura de 32 bits que ofrece un alto rendimiento para alojar un gran número de parámetros programables, Así como libertad de conectividad distante a aplicaciones avanzadas (WIFI, TCP-IP, GSM, etc.).

Se lleva a cabo el control del motor de las las cortinas intisi a través de la técnica de modulación por ancho de pulso PWM, asegurando una velocidad de giro constante y evitando aceleraciones bruscas, alargando así la vida del sistema.

El núcleo de control inteligente SI03c integra un dispositivo SAI de emergencia de 24v con baterías que garantizan una autonomía total del sistema de control en caso de fallo del sistema eléctrico.

El núcleo de control inteligente SI03c dispone de una amplia gama de posibilidades de programación para adecuarse a las necesidades de cada cliente.

- El sistema está previsto de una zona convencional para la conexión de detectores de incendios
- Se dota la controladora de un parámetro especial de salida de emergencia que permite el escape de las personas que hayan quedado atrapadas en el área del incendio.

La controladora Intisi SI03c permite realizar una programación básica a través del mismo equipo de control, y una programación avanzada a través de la aplicación INTISOFT que incorpora funcionalidades de programación modo técnico y de control de parámetros de mantenimiento.

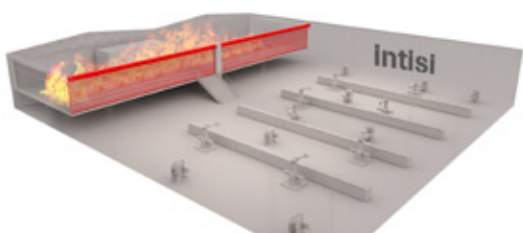


ADAPTAMOS NUESTRAS SOLUCIONES A SUS NECESIDADES



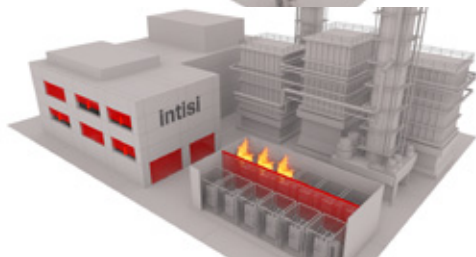
SECTOR LOGÍSTICO

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



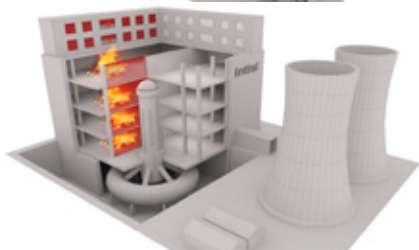
SECTOR INDUSTRIAL

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



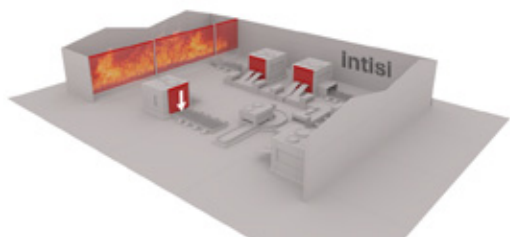
SECTOR PETROQUÍMICO

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



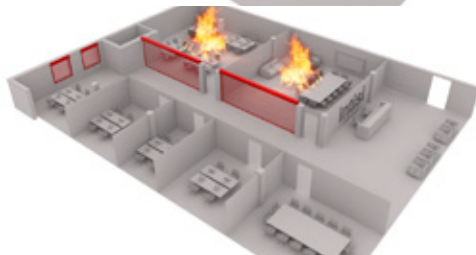
CENTRALES NUCLEARES

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



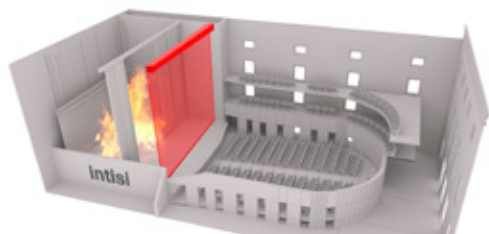
SECTOR AGRO-ALIMENTARIO

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.



ESTABLECIMIENTOS Y EDIFICACIÓN

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



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.

Los sistemas Intisi demuestran su alta calidad, fiabilidad y precisión en numerosos ensayos, acreditaciones y homologaciones en laboratorios oficiales acreditados según normas Europeas.

CORTINAS CORTAFUEGOS TEXTILES INTISI 7

- Ensayo de resistencia al fuego según UNE EN 1634-1
- Certificado de clasificación al fuego según UNE EN 13501-2.
- Ensayo de extensión de medidas según EXAP prEN 15269-11
- Ensayo de durabilidad de auto-cierre con 2350 ciclos según UNE EN 14600 y UNE EN 12605
- Evaluación Técnica de la Idoneidad al uso inscrita en la Sección 3º del Registro General de Certificaciones del CTE
- Declaración de prestaciones (DpD/DoD) para cumplir las exigencias del Reglamento de Productos de la Construcción (RPC) certificada mediante Marca de Calidad Applus+

Todo ello de conformidad con la legislación vigente en España (CTE/RSCIEI) y la Unión Europea.

CORTINAS DE HUMOS TEXTILES INTISI 3

- Ensayo de cortinas de humos según UNE EN 12101-1
- Declaración de prestaciones (DpD/DoD) para cumplir las exigencias del Reglamento de Productos de la Construcción (RPC)
- Marcado CE

ÍNDICE INTISI

2 | EMPRESA

3 | SECTORIZACIÓN
DE INCENDIOS

6 | INTISI 7

10 | VENTAJAS
DEL MONTAJE

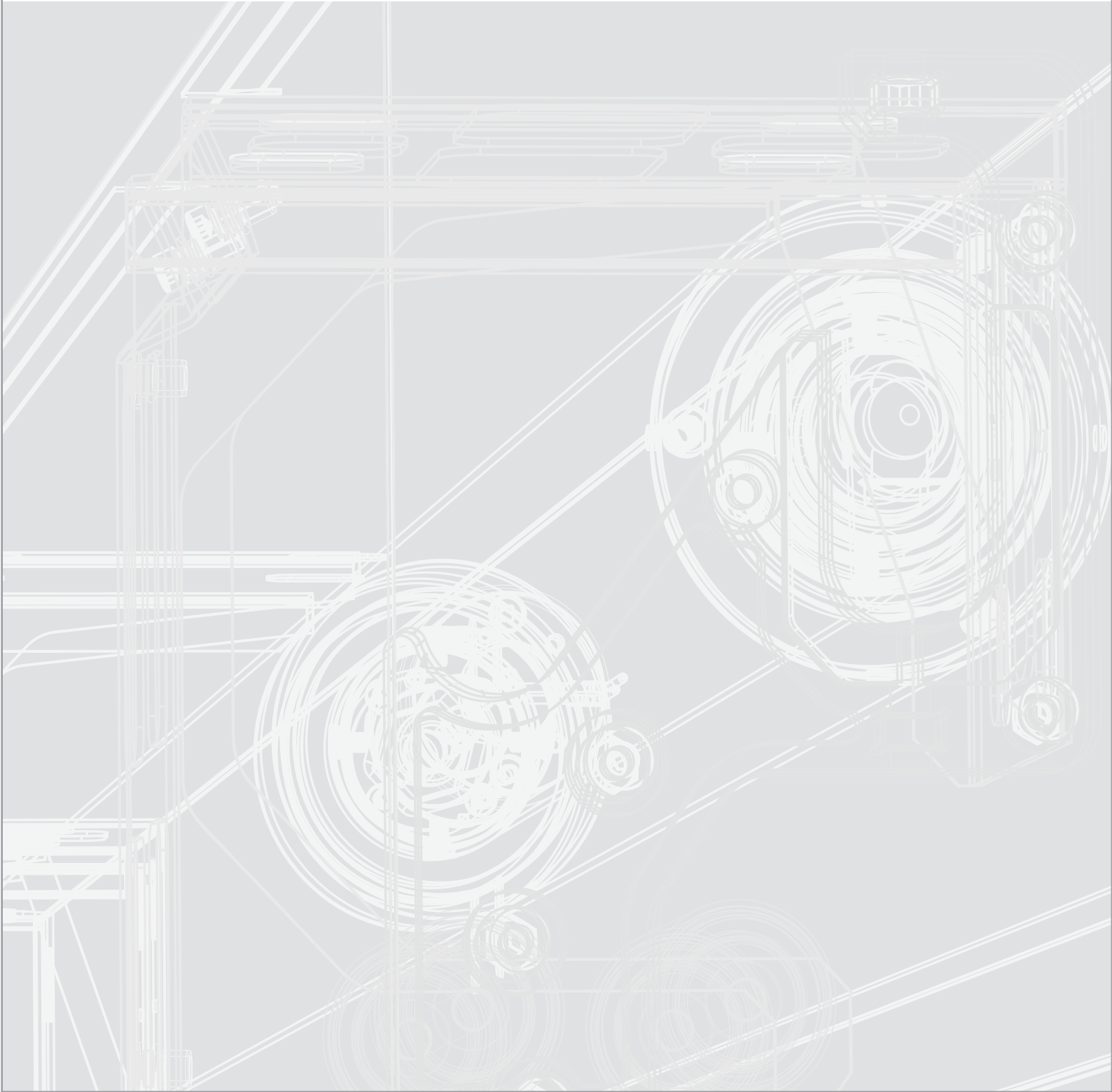
11 | INTISI ST

12 | INTISI 3

13 | CONTROLADORA

14 | SOLUCIONES

15 | CERTIFICADOS



intisi

Fire Engineered Fabrics

Carrer Indústria, 28D P.I. La Bòbila 08320 El Masnou (Barcelona -Spain) T. (+34) 935 401 913
E. intisi@intisi.es W. www.intisi.es