

Fibershield

Barreras cortafuegos textiles

Fibershield-P
Fibershield-E
Fibershield-I
Fibershield-H
Fibershield-S
Fibershield-F
Fibershield-W



MIEMBRO DE:

 **tecnifuego**
AESPI

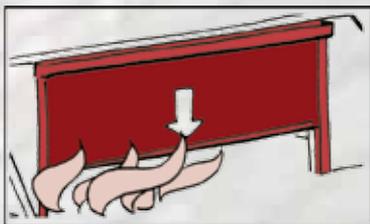
Socio corporativo
APICI 

@ www.stoebich.es
info@stoebich.es

STÖBICH
FIRE PROTECTION
Ibérica

Innovation for your Protection!

Aplicaciones



1. Barreras cortafuegos textiles para aperturas en paredes



¿ Como cerrar grandes huecos en paredes con elementos cortafuegos móviles satisfaciendo el grado de protección requerido y cuando el espacio es limitado o hay que satisfacer necesidades de uso o requerimientos estéticos?



Barreras cortafuegos: **Fibershield-P**, **Fibershield-E**, **Fibershield-W**



Estos sistemas requieren muy poco espacio y se integran muy bien en el edificio. Se pueden elegir barreras con clasificación E 90 – E 240, EW 90 – 120 o EI 60 – 120 de protección al fuego. Es una protección invisible.



2. Barreras cortafuegos textiles para aperturas en el techo



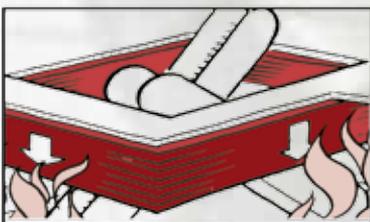
¿ Cómo cerrar grandes huecos en el techo con elementos cortafuegos móviles satisfaciendo el grado de protección requerido y cuando el espacio es limitado o hay que satisfacer necesidades de uso o requerimientos estéticos?



Barrera cortafuego: **Fibershield-H**



Estos sistemas requieren muy poco espacio y se integran muy bien en el edificio. Se pueden elegir barreras con clasificación E 120 de protección al fuego. Es una protección invisible.



3. Barreras cortafuegos textiles para encapsular una máquina sin apoyos verticales en las esquinas



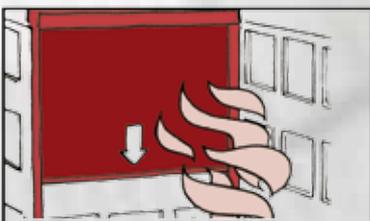
¿ Cuando hay restricciones para colocar apoyos verticales en cerramientos cortafuegos, por requerimientos arquitectónicos, o en cerramientos haciendo esquinas.



Barrera cortafuego: **Fibershield-S**



La barrera cortafuego, sistema Fibershield-S, ofrece la posibilidad de realizar cerramientos móviles cortafuegos poligonales sin la necesidad de apoyos verticales en las zonas con cambio de dirección alcanzando clasificación de protección al fuego requerida. Debido a su diseño se integra muy bien en el techo y se puede usar para trazados muy largos con cambios de dirección en ángulos entre 30 y 150°.



4. Barreras cortafuegos textiles para aperturas en fachada , en esquina



¿ Como se puede impedir la propagación exterior de un incendio a través de aperturas de compartimentos de incendio independientes, formando esquinas y dentro de las condiciones recogidas en la legislación vigente?



La barrera cortafuego: **Fibershield-F**, **Fibershield-W**



El uso de barreras textiles en las aperturas de la fachada, tanto en el interior como en el exterior del edificio, permite alcanzar el grado de protección requerido sin la necesidad de instalar vidrios cortafuegos en las ventanas.



5. Barreras cortafuegos textiles para aperturas entre dos edificios o en esquina



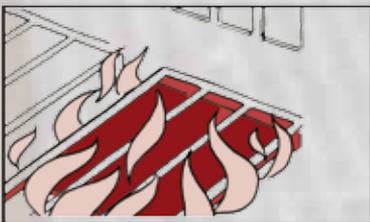
¿ Como se puede evitar la propagación exterior del fuego y por lo tanto proteger aperturas cercanas en compartimentos de incendio independientes?



La barrera cortafuego: **Fibershield-F**, **Fibershield-W**



Para proteger las aperturas contra el fuego sin necesidad de instalar vidrios cortafuegos. Se puede instalar tanto por el interior como por el exterior sin disminuir el confort. Construcción estable para el exterior certificada para 10 años por la MFPA Leipzig



6. Barreras cortafuegos textiles para aperturas en fachada y canopies



¿ Cómo se puede evitar la propagación exterior del fuego cuando se realizan ampliaciones de edificios con aperturas al exterior cercanas de acuerdo con el CTE y el RPCIEI?



La barrera cortafuego: **Fibershield-F**, **Fibershield-W**, **Fibershield-H**



Se puede instalar tanto por el interior como por el exterior manteniendo las aperturas acristaladas y automatizando su funcionamiento en caso de fuego.



7. Barreras cortafuegos textiles para impedir la propagación exterior vertical del fuego



¿ Es necesaria una barrera al fuego para impedir la propagación exterior del fuego entre dos niveles.



Barrera cortafuego textil: **Fibershield-W**, **Fibershield-E**



Cierres cortafuegos integrados en los edificios que se activan por el sistema de detección de incendio y que se posicionan en su posición de trabajo en el momento del incendio.



8. Barreras cortafuegos textiles para crear cerramientos móviles.



¿ Como creamos cerramientos móviles dentro de un compartimento de incendio, para proteger una máquina y otros casos.



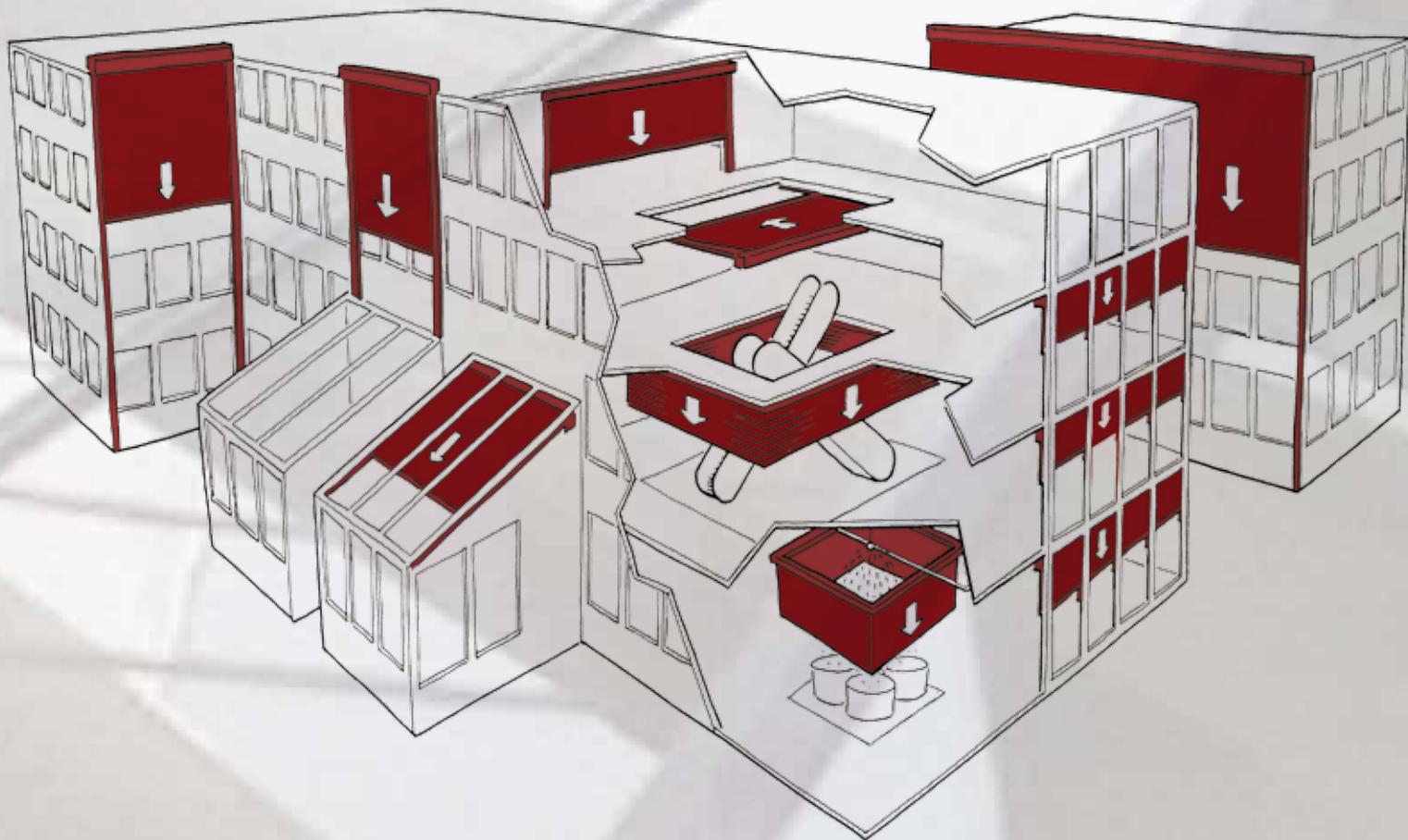
Barrera cortafuego textil: **Fibershield-E**, **Fibershield-S**



Los cerramientos cortafuegos , sistema Fibershield, pueden incluir hasta un techo. En caso de fuego estos cerramientos pueden albergar los gases de extinción o el agua pulverizada para extinguir el incendio. Se pueden usar sistemas con o sin apoyos verticales

Protección invisible al fuego!

La arquitectura e ingeniería civil del futuro con sistemas de protección al fuego invisibles y de tipo textil



Nosotros, como pioneros en los cerramientos cortafuegos textiles, invertimos nuestros recursos y ponemos nuestro "know how" para conseguir soluciones innovadoras en la protección textil al fuego, de acuerdo con el requerimiento normativo.

8 novedades mundiales nos avalan y reflejan nuestros esfuerzos para introducir los nuevos conceptos al mercado.

Uno de ellos es el cierre cortafuegos textil con diferentes clasificaciones y tiempos de protección.

Más de 15 años de experiencia y más de 100 ensayos al fuego con nuestros sistemas textiles nos han permitido realizar más de 10.000 proyectos en los siguientes campos:

edificios para las personas de la 3ª edad, concesionarios de coches, industria del automóvil, estaciones de tren, bancos, almacenes de materiales, edificios de oficinas, edificios singulares, centros comerciales, aeropuertos, industria de la madera, hoteles, centros industriales, bares, bar, centros de salud, cines, hospitales, almacenes frigoríficos, almacenes, centros de mobiliario, museos, industria de la alimentación, edificios públicos, aparcamientos, ayuntamientos, escuelas, centros de entrenamiento, supermercados, teatros, estaciones de metro, universidades, edificios residenciales, propiedades comerciales, ...

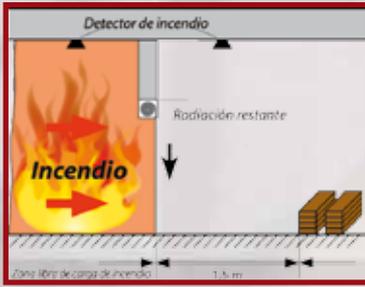
Objetivos de protección

Características de acuerdo con la norma EN 13501-2

Definición/ Clasificación

Objetivos de protección conseguidos dentro de la clasificación al fuego

Pruebas
(ensayos según EN 1363-1, EN 1634-1 y EN 14600 ciclos)

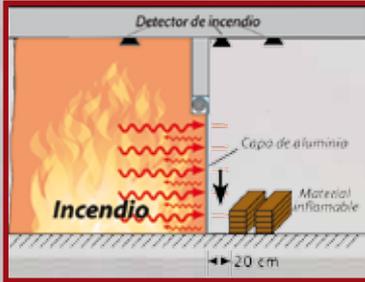


E

Integridad
Protección al fuego que evita el paso del humo y de las llamas

E 90
E 120
E 240

UB III/B-06-005
UB III/B-07-010-1
UB III/B-04-023
UB III/B-06-016
UB III/B-04-045
LP-1216.2/02
UB III/B-08-033
3344/097/09

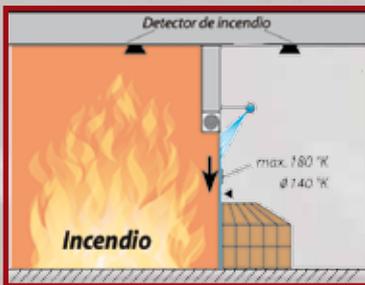


EW

Protección al fuego al limitar la radiación térmica
Significa que, además de no permitir el paso del humo y de las llamas, se limita la cantidad de calor que pasa a través de la barrera para impedir la ignición de materiales al otro lado de la barrera y el daño a las personas.

EW 30
EW 60
EW 90
EW 120

UB III/B-08-012
UB III/B-07-003

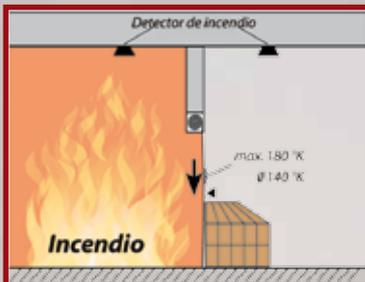


E+
cortina irrigada

Aislamiento térmico en caso de incendio con irrigación de agua (temperatura de la superficie más baja que la permitida)

EI 120

08/32309876
Part 1



EI
sin agua

Aislamiento térmico sin el uso de agua

EI 30
EI 60

3004/979/09
3054/504/10

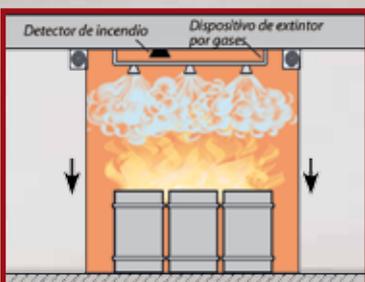


Transmisión exterior del fuego entre dos plantas

Se evita la transmisión del fuego sin necesidad de poner una barrera fija. Se crea en el momento del incendio

La barrera de 1m se crea en el momento del incendio

B 15045
UB III/B-05-006-A1



Extinción

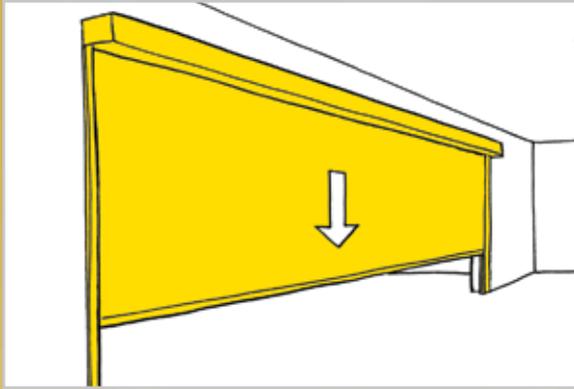
Sectorización

Se crean cerramientos móviles textiles dentro de un compartimento de incendio para impedir la entrada de humos o llamas producidos en el compartimento de incendios. También se puede usar para sofocar el fuego dentro del cerramiento e impedir que se traslade el fuego por todo el compartimento de incendios.

Puede ser útil para:
· limitar el incendio
· sofocarlo
· extinguirlo
· crear una niebla de agua

Fibershield-P

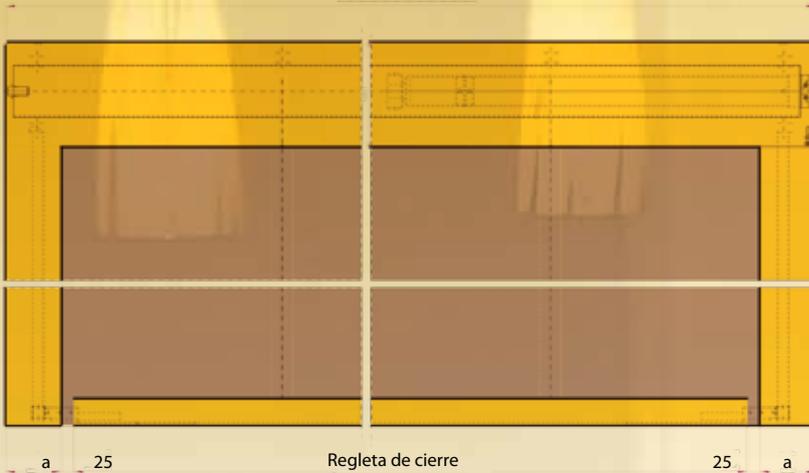
La **P**remium la identifica como la barrera con mayores prestaciones de protección, y mayores tamaños



Descripción del sistema Fibershield-P

- montaje de una pieza, sin solapes, hasta 30 m de longitud y grandes alturas de caída (ver cuadro)
- gran versatilidad de construcción y de diseño
- sistema de accionamiento "Gravigen" como estándar. Esto significa que el cierre se hace por gravedad sin la necesidad de fuente auxiliar de alimentación. No se necesitan cables con protección al fuego.
- Ensayada habiendo conseguido trabajar 10.000 ciclos sin fallo para todo el conjunto
- solo un motor, por eso menos tiempo de instalación
- Se consiguen diferentes grados de clasificación E, EW, EI (con agua) usando diferentes tipos de telas.
- Grandes longitudes con sistema de acoplamiento de la regleta de cierre a techos no totalmente planos (cajón estándar)
- Opcionalmente con contacto de seguridad
- Guías laterales con fijación completa de la tela a lo largo de las guías para resistir fuertes presiones, grandes caídas y cierre sin brusquedades.
- Fijación segura de la tela a la barra inferior par impedir que se pueda desprender en un incendio.

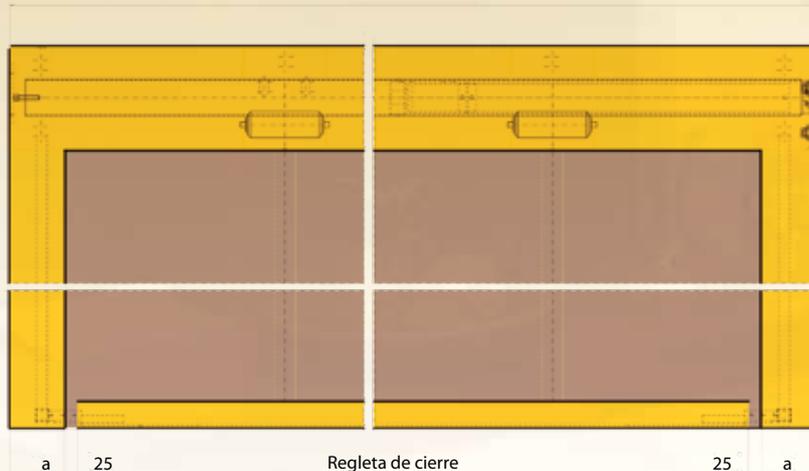
Ancho del sistema



a 25 Regleta de cierre 25 a

a = Medida para la guía

Ancho del sistema



a 25 Regleta de cierre 25 a



Soporte fijo

Tejido	Ancho del sistema	Caída	t (mm)	h (mm)
EW 90 / 120	< 5 m	≤ 2 m	190	250
EW 90 / 120	< 5 m	≤ 7,5 m	235	290
Protex 1100	< 5 m	< 4,0 m	190	200
Protex 1100	< 5 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
Protex 1100	< 5 m	> 6 m - ≤ 9 m	235	290

Para caídas de más de 9 metros las dimensiones del cajón dependen del diámetro del eje necesario

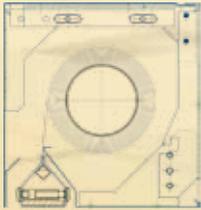


Soporte deslizante

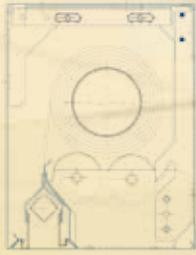
Tejido	Ancho del sistema	Caída	t (mm)	h (mm)
EW 90 / 120	< 12 m	≤ 2 m	190	250
EW 90 / 120	< 12 m	≤ 6 m	235	290
Protex 1100	< 30 m	< 3,5 m	190	200
Protex 1100	< 30 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
Protex 1100	< 30 m	> 6 m - ≤ 9 m	235	290



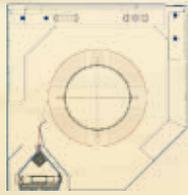
Elección de cajones



Estándar, soporte fijo



Estándar, soporte deslizante

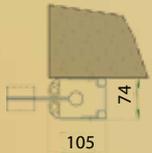


Gama de construcciones especiales

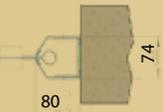
Elección de guías

Tamaño de guías dependiente de la caída y la Superficie

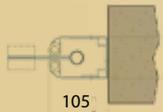
Tipo	Caída	Superficie
80	≤ 3,5 m	≤ 18 m ²
105	≤ 6 m	≤ 60 m ²
160	≤ 9 m	≤ 120 m ²



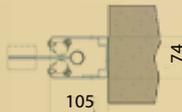
Tipo 105 R
Pared/Embutado



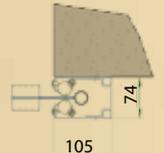
Tipo 80 S



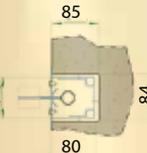
Tipo 105 R



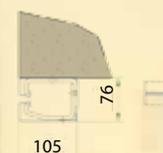
Tipo 105 E



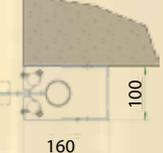
Tipo 105 E
Pared/Embutado/Nicho



Tipo 80 N
Nicho/Pared



Tipo 105 V
Pared/Embutado



Tipo 160 E
Pared/Embutado/Nicho

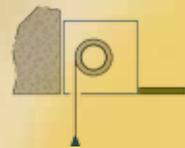
Variantes de instalación



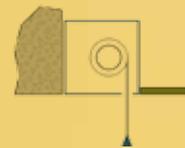
Montaje lateral con caída al lado de la pared



Montaje lateral con caída separada de la pared



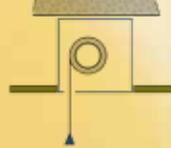
Montaje lateral con falso techo atrás del cajón y caída al lado de la pared.



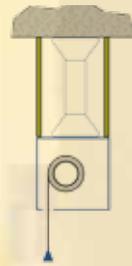
Montaje lateral con falso techo atrás del cajón y caída separada de la pared.



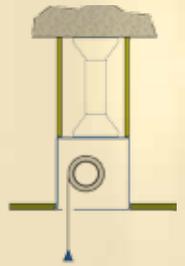
Montaje por la parte superior al forjado



Montaje por la parte superior con el falso techo enrasado al cajón.



Montaje del cajón al techo con barras de cuelgue



Montaje del cajón al techo con barras de cuelgue y enrasado al falso techo

Objetivos de protección

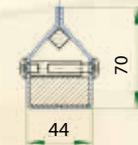
Objetivo de protección	Integridad	Integridad con radiación reducida	Aislamiento térmico con irrigación de agua
Clasificación	E 90 E 120 E 240	EW 90 EW 120	EI 120
Tejido	Protex 1100	Heliotex EW 90 Heliotex EW 120	Protex 1100
Ensayos	UB III/B-07-010-1 UP III/B-04-045 LP-1216.2/02	UB III/B-08-012 UB III/B-07-003	08/32309876 parte 1

Regletas de cierre

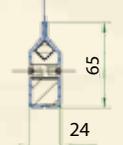
Estándar para pequeñas anchuras



Tipo 4,6

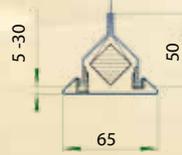


Pesada, Tipo 9,6

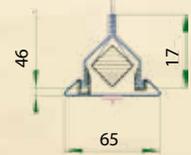


Pequeña, Tipo 5,61

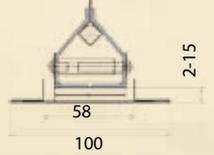
Estándar para grandes anchuras



Tipo 3,84 F



Tipo 3,84 FK



Regleta de cierre con acoplamiento, sin perfil de seguridad, debajo del forjado

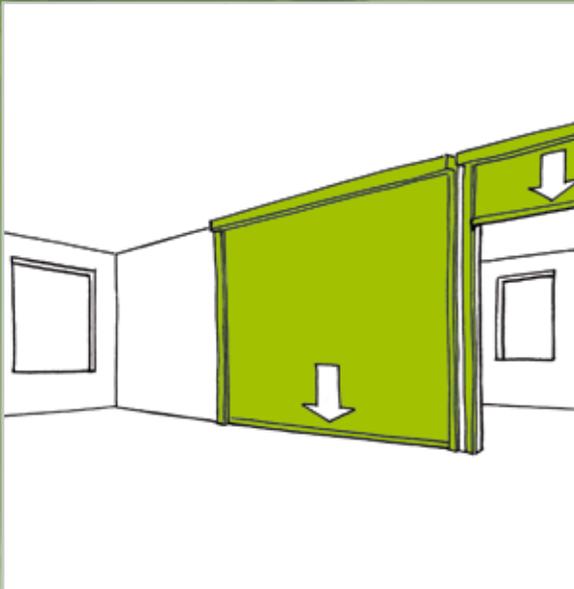
Con acoplamiento al techo sin perfil de seguridad

Con acoplamiento al techo, opcionalmente con perfil de seguridad



Fibershield-E

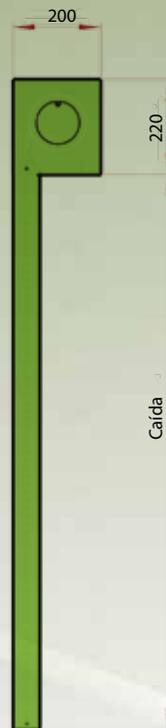
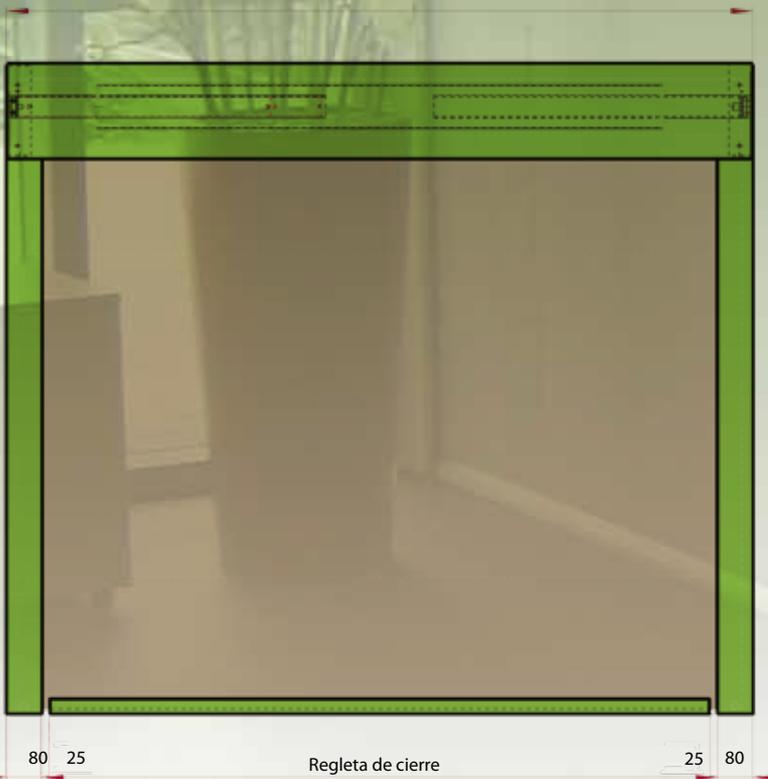
La barrera **E** conómica con mayor grado de partes estandarizadas



Descripción del sistema Fibershield-E

- El gran nivel de estandarización lleva a una economía en los costes con dimensiones máximas de 6 m de ancho y una caída de hasta 8 m o con una anchura máxima de 7 m y una caída de hasta 5 m.
- El accionamiento tipo "Gravigen" como estándar que no necesita potencia auxiliar de cierre y por lo tanto los cables eléctricos no tienen que ser protegidos.
- Probado para 10.000 ciclos el sistema así como los motores.
- diferentes clasificaciones E, EW por el uso de diferentes tejidos.
- Guías laterales con tela abotonada.

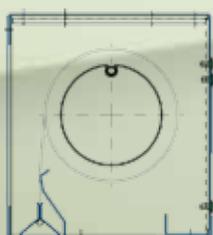
Ancho del sistema



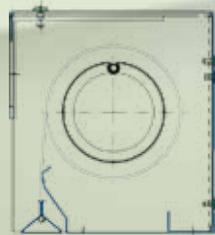
Ancho del sistema	Altura del sistema	t (mm)	h (mm)
6 m	8 m	200	220
7 m	5 m	200	220



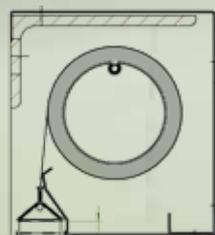
Elección de cajones



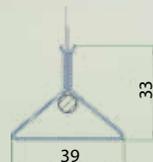
Instalación al techo



Instalación a la pared



Regleta de cierre

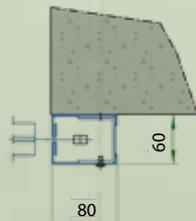


Estandar

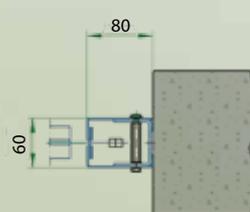


Regleta de cierre con acoplamiento

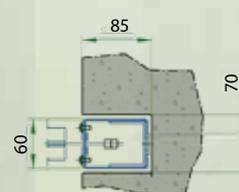
Instalación de las guías



Tipo 80 K



Tipo 80 KB

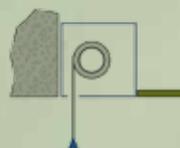


Tipo 80 KN

Variantes de instalación



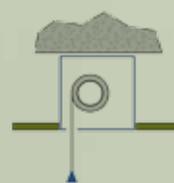
Montaje lateral con caída al lado de la pared



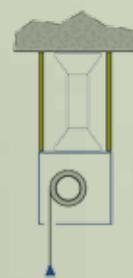
Montaje lateral con falso techo atrás del cajón y caída al lado de la pared.



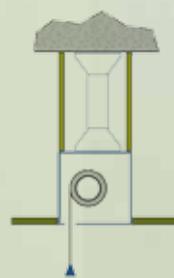
Montaje por la parte superior al forjado



Montaje por la parte superior con el falso techo enrasado al cajón.



Montaje del cajón al techo con barras de cuelgue



Montaje del cajón al techo con barras de cuelgue y enrasado al falso techo

Objetivos de protección

Objetivo de protección	Integridad	Integridad con radiación reducida
Clasificación	E 90	EW 90
Tejido	Ecotex 1100	Heliotex EW 90
Ensayos	UB III/B-06-005	UB III/B-08-012



Fibershield-I

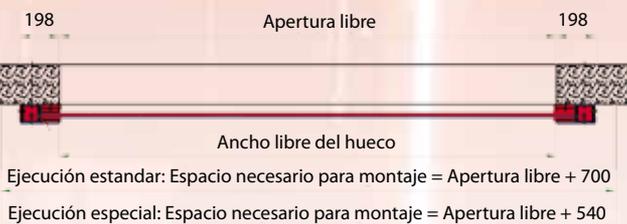
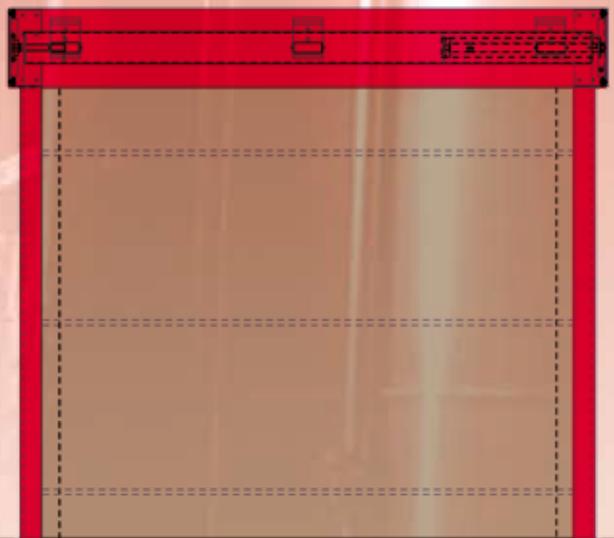


Descripción del sistema para Fibershield-I EI30

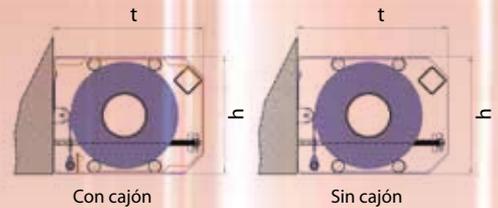
- Resistencia al fuego EI 30, probada según DIN EN 1634-1
- elemento de sectorizado textil de una capa
- textil de varias capas, aislamiento por espesamiento en caso de incendio y absorción de calor
- poca necesidad de espacio, dimensiones hasta (anchura interior X longitud interior) = 6000 mm x 4000 mm (ver tabla)
- Montaje sencillo sobre el disco de pared (es decir, no es necesario ningún equipamiento previo por parte del cliente)
- sistema "seco" (no es necesaria ninguna toma de agua)
- Apertura y cierre con motor asistido por batería
- Posibilidad de apertura de emergencia asistida por batería (opcional)
- Control de la zona de cierre y de los cantos de cierre opcional

Ancho del sistema	Caída	t (mm)	h (mm)
< 6,0 m	< 3,0 m	510	400
< 6,0 m	< 4,0 m	575	450

Ancho del sistema = Apertura libre + 520



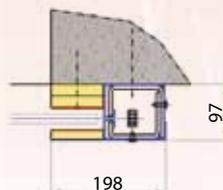
Cajón/instalación



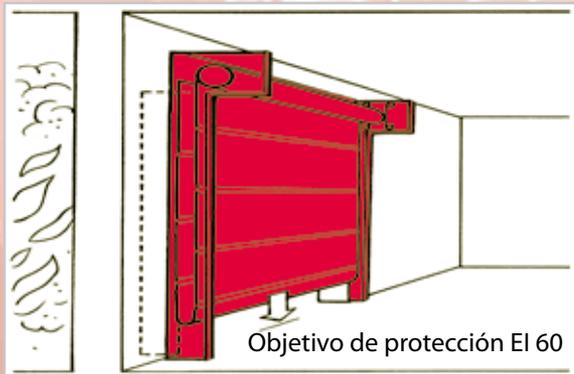
Objetivo de protección

Objetivo de protección	Integridad y aislamiento
Clasificación	EI 30 EW 90 E120
Tejido	Intutex EI 30
Ensayos	(3162/794/10)-AH

Carriles-guía



La barrera textil termoaislante sin abastecimiento de agua y poca necesidad de espacio

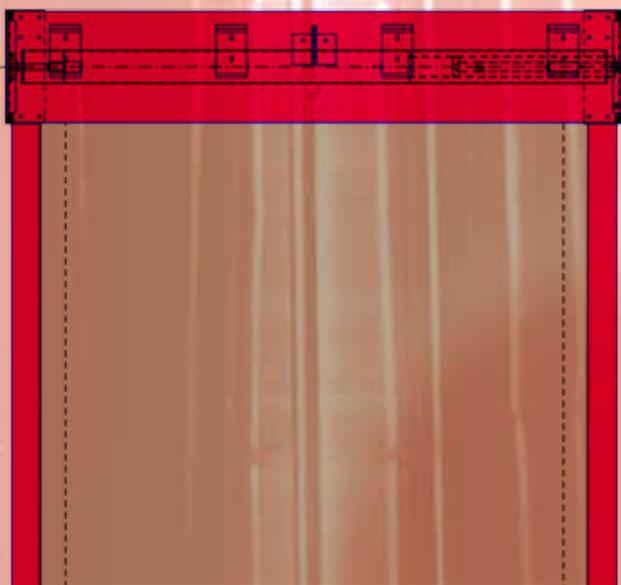


Descripción del sistema Fibershield-I EI 60

- Resistencia al fuego EI 60, probada según DIN EN 1634-1
- elemento de sectorizado textil de doble capa
- textil de varias capas, aislamiento por espesamiento en caso de incendio y absorción de calor
- poca necesidad de espacio, dimensiones hasta (anchura interior X longitud interior) = 6000 mm x 4000 mm (ver tabla)
- Montaje sencillo sobre el disco de pared (es decir, no es necesario ningún equipamiento previo por parte del cliente)
- sistema seco (no es necesaria ninguna toma de agua)
- Apertura y cierre con motor asistido por batería
- Posibilidad de apertura de emergencia asistida por batería (opcional)
- Control de la zona de cierre y de los cantos de cierre opcional

Ancho del sistema	Caída	t (mm)	h (mm)
< 6,0 m	< 3,0 m	660	560
< 6,0 m	< 4,0 m	735	650

Ancho del sistema = Apertura libre + 580

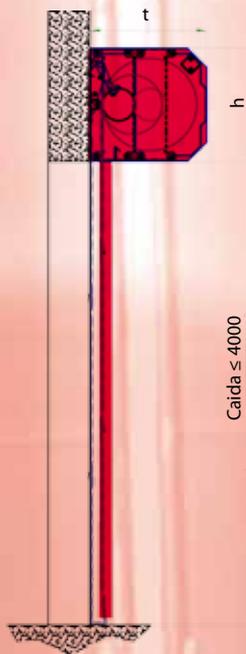


260 Apertura libre 260

Ancho libre del hueco

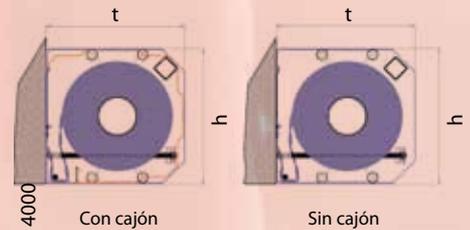
Ejecución estándar: Espacio necesario para montaje = Apertura libre + 800

Ejecución especial: Espacio necesario para montaje = Apertura libre + 600



Caída ≤ 4000

Cajón/instalación

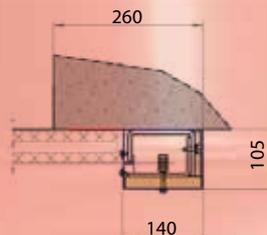


Caída ≤ 4000

Objetivo de protección

Objetivo de protección	Integridad y aislamiento
Clasificación	EI 60
Tejido	Intutex EI 60
Ensayos	(3004/878/09)-AH Informe de peritaje: (3053/504/10)-AH

Carriles-guía

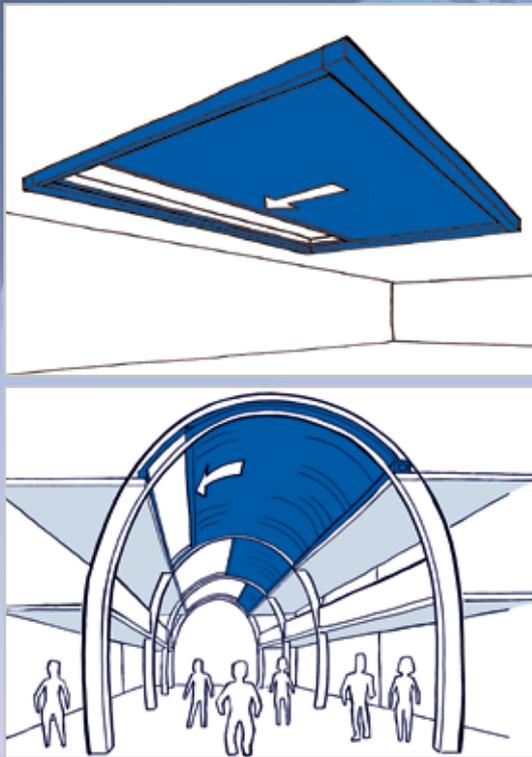


140



Fibershield-H

La barrera **H**orizental
para instalación en techos



Descripción del sistema Fibershield-H

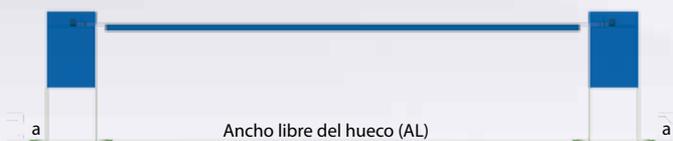
- para grandes aperturas de hasta 20 m de ancho y grandes longitudes (ver cuadro)
(vidrio cortafuego horizontal solo hasta 2 x 2 m)
- gran variedad de diseños y construcción
- posibilidad de cierre con el sistema Duplex, unidad de control para garantizar el suministro
- Flexibilidad de instalación (debajo del techo, dentro del hueco...)
- Poco necesidad de espacio

Construcción especial

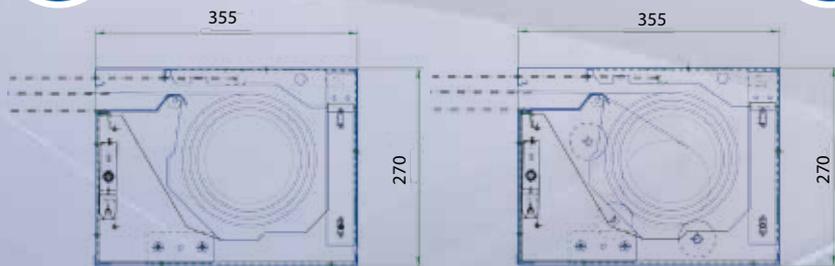


Dimensiones (Ejecución estándar)

AL	LL	a (mm)	b (mm)	t (mm)	h (mm)
< 1,4 m	< 1,5 m	120	109	190	200
< 1,4 m	> 4,5 m	150	109	235	290
< 4,5 m	< 2,9 m	120	109	190	250
< 4,5 m	≥ 2,9 m - ≤ 5 m	150	109	235	290
≥ 4,5 m	< 2,9 m	120	225	190	250
≥ 4,5 m - < 30 m	≥ 2,9 m - ≤ 5 m	150	225	235	320
> 20 m	> 5 m - < 8 m	150	355	274	355



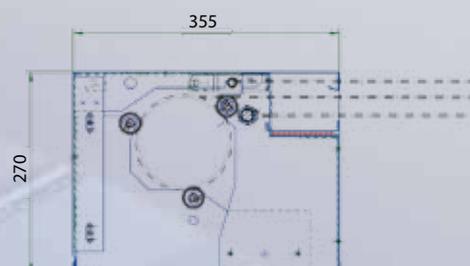
Elección de cajones



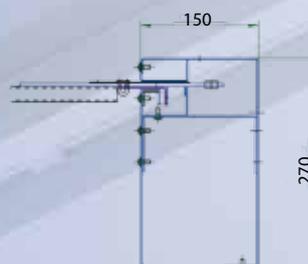
Soporte fijo

Soporte deslizante

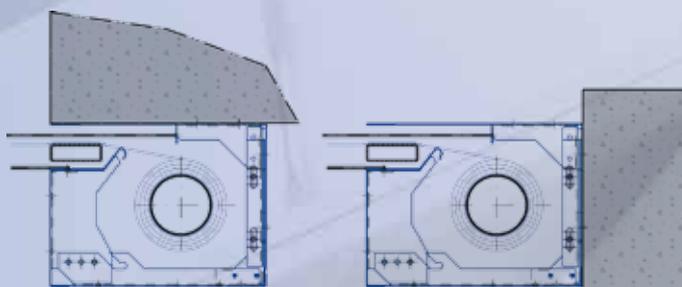
Regletas de cierre + boca de entrada



Guías



Variantes de instalación



Instalación por debajo del forjado

Instalación dentro del hueco del forjado

Objetivos de protección

Objetivo de protección	Integridad
Clasificación	E 120
Tejido	Protex 1100-B1 Protex 1100-A2
Ensayos	UB III/B-05-020

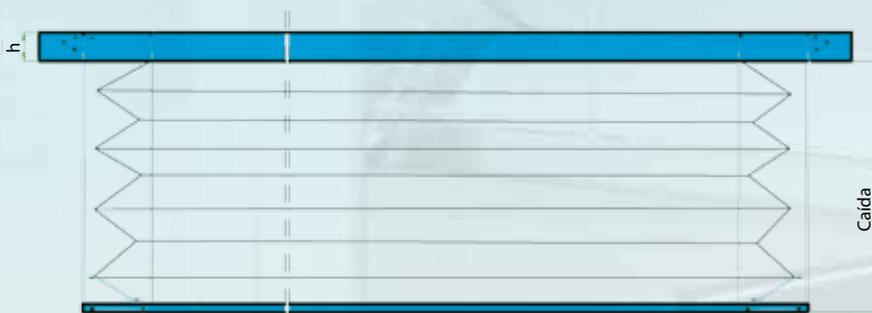
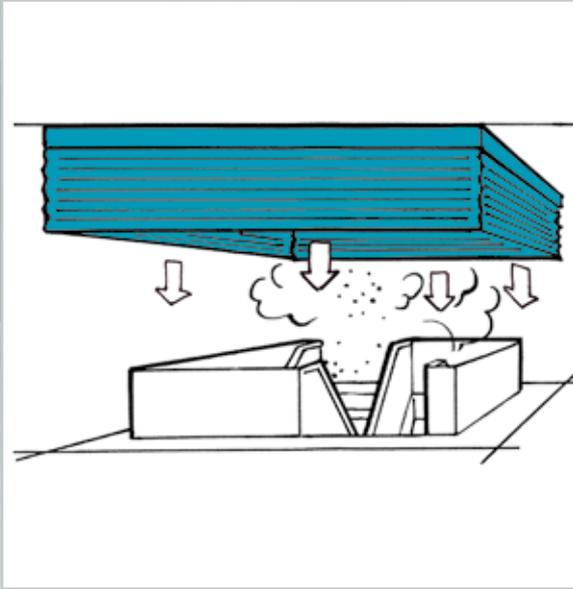


Fibershield-S

La barrera que compartimenta con trazos con distinta dirección, sin soportes verticales para las esquinas

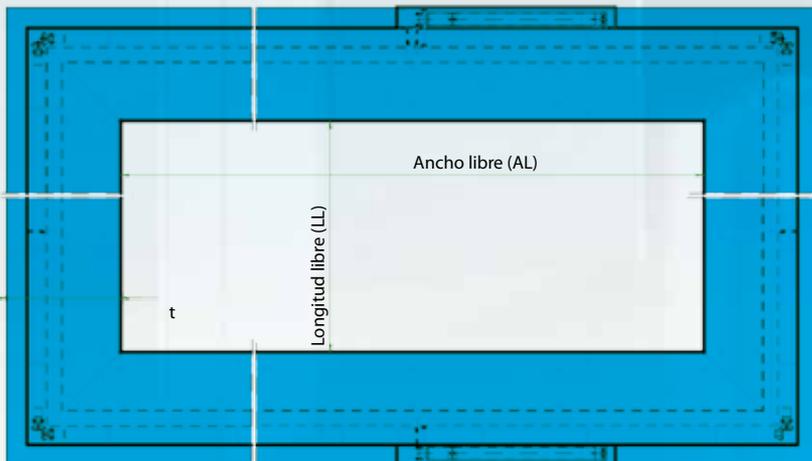
Descripción del sistema Fibershield-S

- cierre con trazos con distinta dirección sin soportes verticales
- direcciones formando ángulos entre 30 y 150 °
- sin soportes en las esquinas
- con sistema de enrasado con el techo
- conexiones a las paredes por medio de guías especiales, longitudes hasta 16 m y caídas hasta 6m.
- el accionamiento tipo "Gravigen" como estándar que no necesita potencia auxiliar de cierre y por lo tanto los cables eléctricos no tienen que ser protegidos
- ciclos de trabajo ininterrumpido, 10.000.
- sistema redundante de accionamiento, como seguridad en caso de fallo

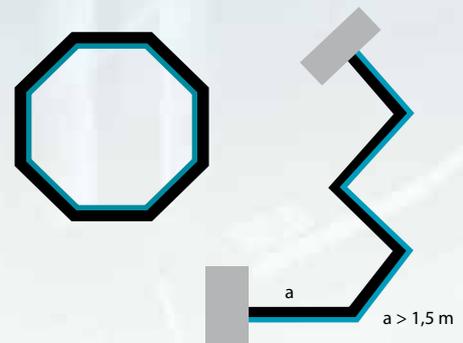


Volumen del sistema	Caída	t (mm)	h (mm)	h (mm) El con cortina de agua
< 50 m	≤ 3 m	490	125	250
< 50 m	> 3 m - ≤ 6 m	490	225	450

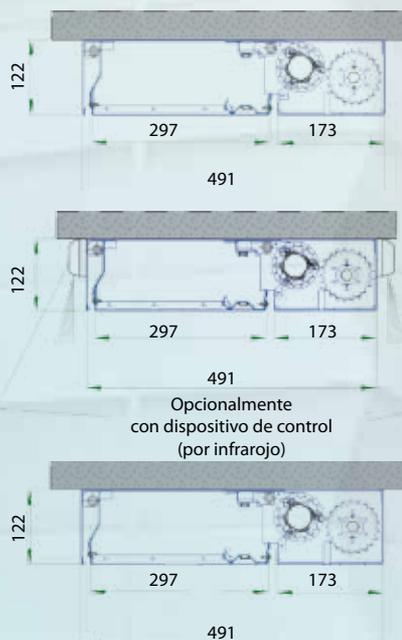
2 motores como mín. y 1 motor más por cada 10 metros de perímetro (a partir de 20 metros de perímetro)



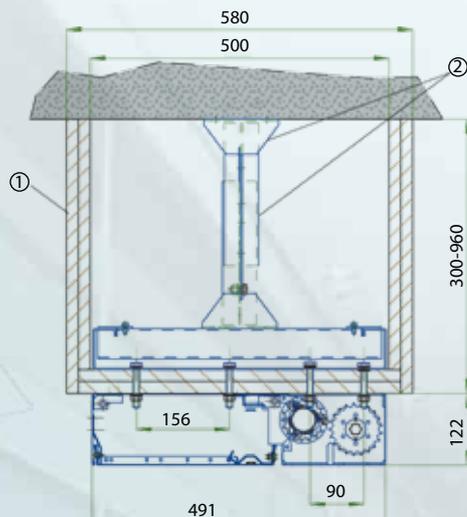
Disposiciones típicas



Elección de cajones



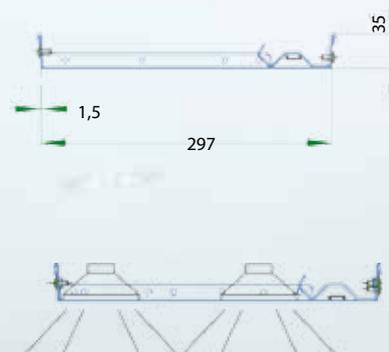
Opcionalmente con dispositivo de control de control (perfil de seguridad en regleta de cierre)



① = Características dependen de la clasificación al fuego requerida

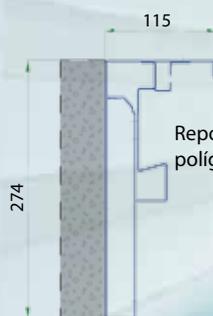
② = · Fijación
· Soportes

Regletas de cierre

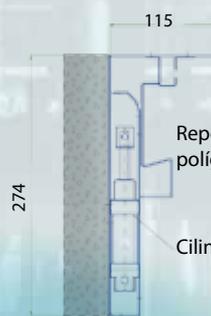


opcionalmente con luces

Guías



Reposición manual para polígonos abiertos



Reposición neumática para polígonos abiertos

Cilindro-neumático

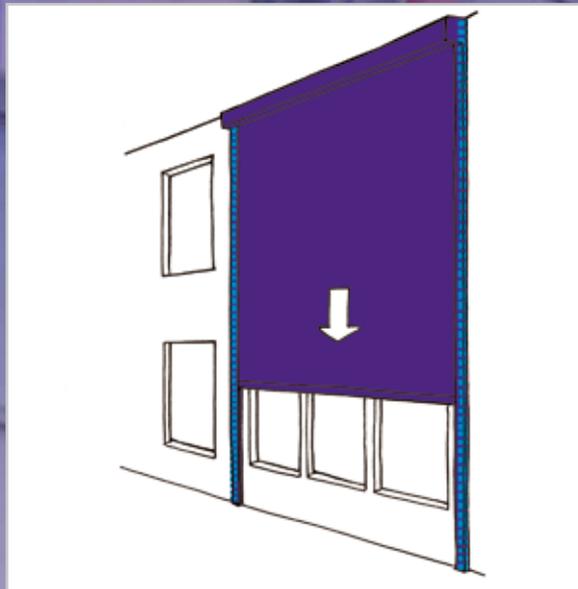
Objetivos de protección

Objetivo de protección	Integridad	Integridad con radiación reducida	Aislamiento térmico con irrigación de agua	Aislamiento térmico con cortina de agua
Clasificación	E 120	EW 30	EI 90	EI 120
Tejido	Ecotex 1100	Ecotex 1100	Ecotex 1100	Ecotex 1100-A2
Ensayos	IBS 08062416	IBS 08062415	IBS 08062416	
Irrigación de agua				



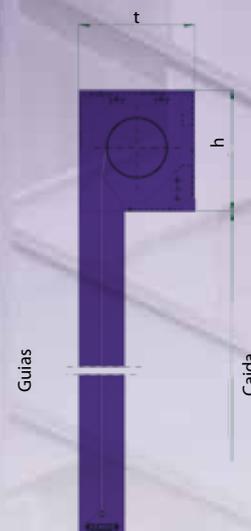
Fibershield-F

La barrera para montaje en fachada por la parte exterior del edificio



Descripción del sistema Fibershield-F

- diseños especiales para condiciones climáticas adversas
- gran variedad de soluciones con diferentes tipos de fachada (fachada sin aislamiento, fachadas con aislamiento con materiales combustibles e incombustibles).
- experiencia de más de 15 años en la elección de materiales.
- con control de temperatura en la guías si necesario.
- Con motores de seguridad para garantizar el cierre aún con bajas temperaturas.
- el accionamiento tipo "Gravigen" como estándar que no necesita potencia auxiliar de cierre y por lo tanto los cables eléctricos no tienen que ser protegidos.



a = Medida para la guía

Dimensiones estándares

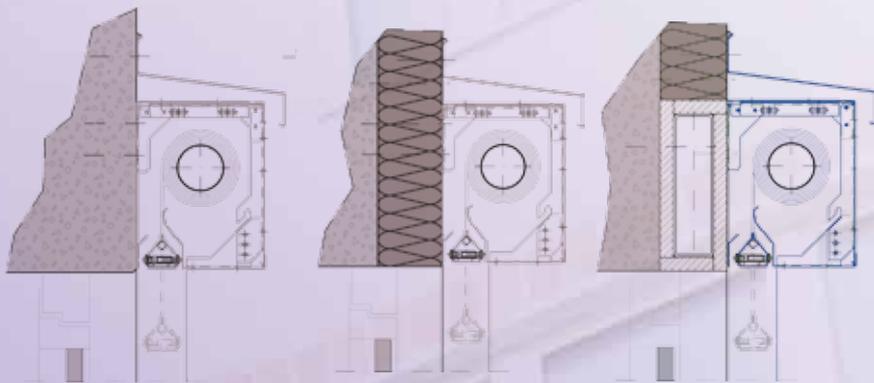
Ancho del sistema	Caída	t (mm)	h (mm)
< 5 m	< 3,5 m	190	200
< 5 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
< 5 m	> 6 m - ≤ 7 m	235	290

Posibilidad de construcciones especiales para caídas y anchos más grandes



Instalación de los cajones

Regletas de cierre



Sin aislamiento térmico

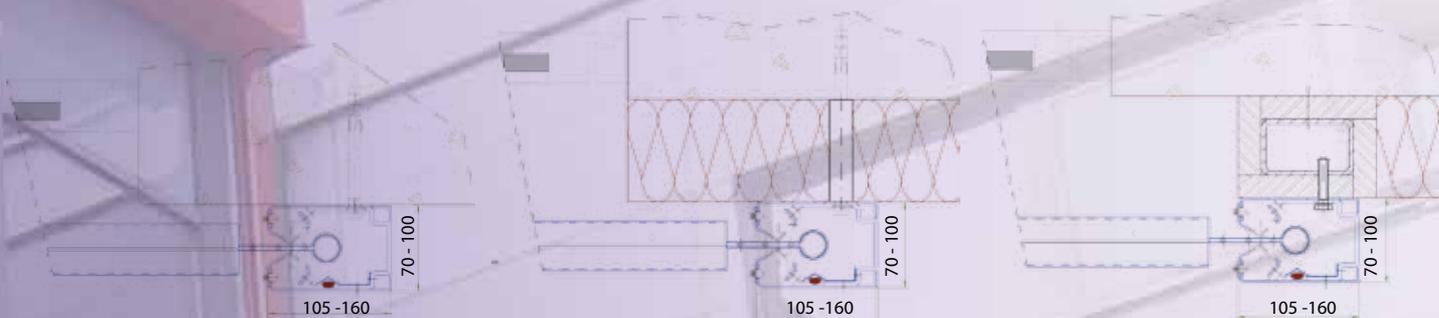
Con aislamiento térmico combustible

Con aislamiento térmico incombustible



(soluciones alternativas son posible, si se cierra sobre materiales incombustibles)

Instalación de las guías



Sin aislamiento térmico

Con aislamiento térmico incombustible

Con aislamiento térmico combustible

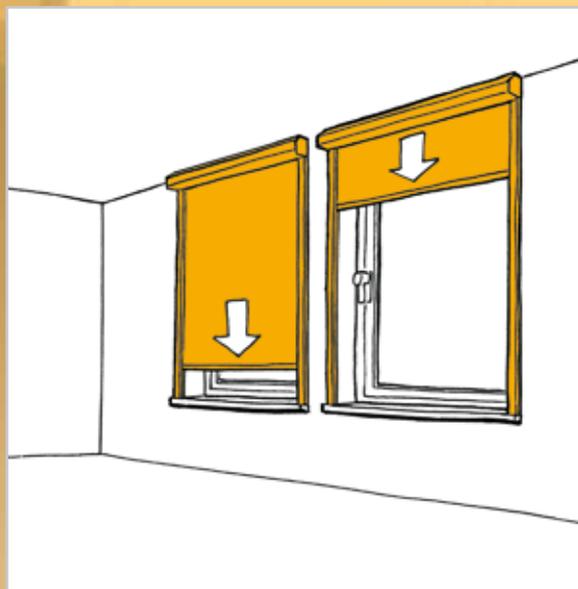
Objetivos de protección

Objetivo de protección	Integridad
Clasificación	E 120
Tejido	Protex 1100-25
Ensayos	UB III/B-04-045



Fibershield-W

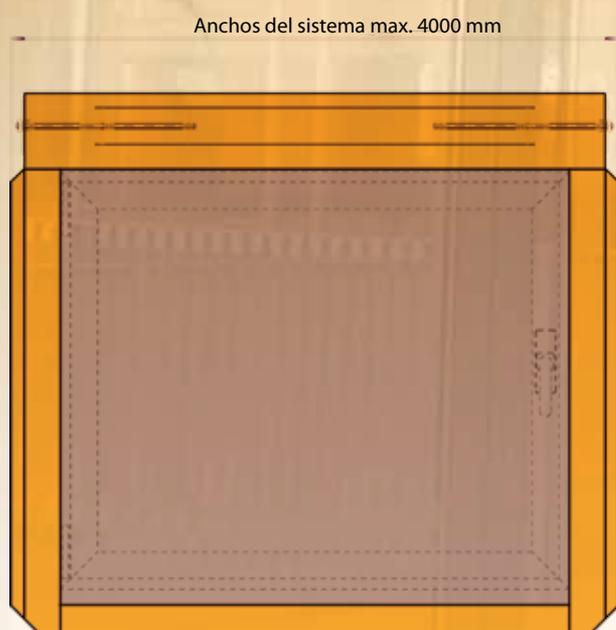
La barrera para montaje en pequeñas aberturas de fachada por la parte interior.



Descripción del sistema Fibershield-W

Anchos hasta 4 metros para poca caída, o para caída hasta 1,5 m ver tabla abajo)

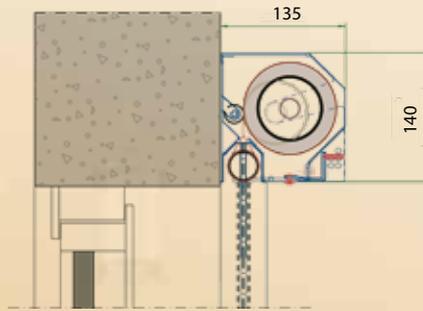
- la barrera para montaje en pequeñas aberturas de fachada por la parte interior.
- solución mas económica, con dispositivo de apertura manual. Disponible con accionamiento eléctrico.
- es un producto estándar, que se puede usar con ventanas practicables. Se usan diferentes tejidos para diferentes posibilidades.
- barra inferior flexible de acuerdo los requerimientos de seguridad.
- sistema de disparo termo-mecánico o por el sistema de detección.
- suministro estandar con rueda y con tuerca hexagonal, como opcion: con manivela



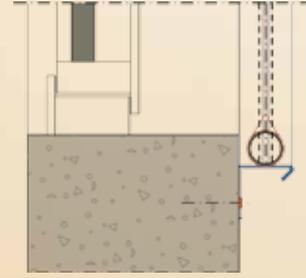
Ancho del sistema	Caída	t (mm)	h (mm)
< 0,5 m	< 0,5 m	135	140
< 1,5 m	< 2,0 m	135	140
< 1,8 m	< 1,8 m	135	140
< 2,3 m	< 1,0 m	135	140
< 4,0 m	≤ 1,0 m	135	140



Cajón



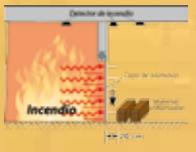
Regleta de cierre



Guías



Objetivos de protección

Objetivo de protección	Integridad	Integridad con radiación reducida
		
Clasificación	E 120	EW 30
Tejido	Ecotex 1100	Ecotex 1100
Ensayos	UB III/B-06-016	UB III/B-06-016



Cuadros de control

? Existen sistemas de control optimizados para su funcionamiento seguro y que están abiertos y cierran en caso de incendio? Cuales son los componentes necesarios y aprobados para el funcionamiento de barreras corta-fuegos seguras?

! Los cuadros de control tipo RZ de Stöbich tienen todos los componentes de acuerdo con las homologaciones

Dispositivo de desenganche + Alimentación eléctrica	Detectores de incendio	Dispositivo de bloqueo	Pulsador
RZ-7/BMZ-2/NT24 RZ-8	41 tipos de varios fabricantes	Ver foto abajo 117 tipos de varios fabricantes	Todos tipos según normas para cuadros de control

! Cuadros de control Stöbich tipo RZ 7 y RZ 8 homologado según el organismo VdS.

Motor tubular tipo Gravigen Stöbich

Estándar				Opcional para módulos externos			
No es necesario mantenimiento funcional	Desconexión de final de carrera regulable	Control de velocidad de cierre sin fricción y patentada	Inspección por VdS	Range de servicio desde 12 Nm hasta 120 Nm	Mantenimiento completo de las funciones, en caso de fallo de la red, permanencia abierto de hasta 10 min.	Bloque de alimentación de bajo consumo 230/24V/12VA	Control del dispositivo de bloqueo

Diseño para partes metálicas



Además del diseño de colores y superficies, Stöbich ofrece una configuración individual para el sistema Fibershield-P.

Historia del campeón oculto

Simple, Stoebich es el líder en el mundo en el diseño y fabricación de los cierres cortafuegos INVISIBLES.

Desde 1980 nosotros, Stoebich Brandschutz GmbH, ha trabajado activamente en el desarrollo de técnicas para la protección al fuego. Como empresa familiar de tipo medio estamos muy orgullosos de alcanzar una posición de liderazgo en varios segmentos de la protección contra incendios.

En las pasadas décadas hemos invertido ingentes cantidad de dinero en la investigación y desarrollo habiendo conseguido diferentes premios nacionales e internacionales así como patentes que prueban el alto nivel de desarrollo de los productos "Made in Germany".

Fuimos en varias direcciones al principio para desarrollar productos que se acoplaran a todas las formas arquitectónicas y situaciones. Entonces eran los tiempos de los sistemas modulares.

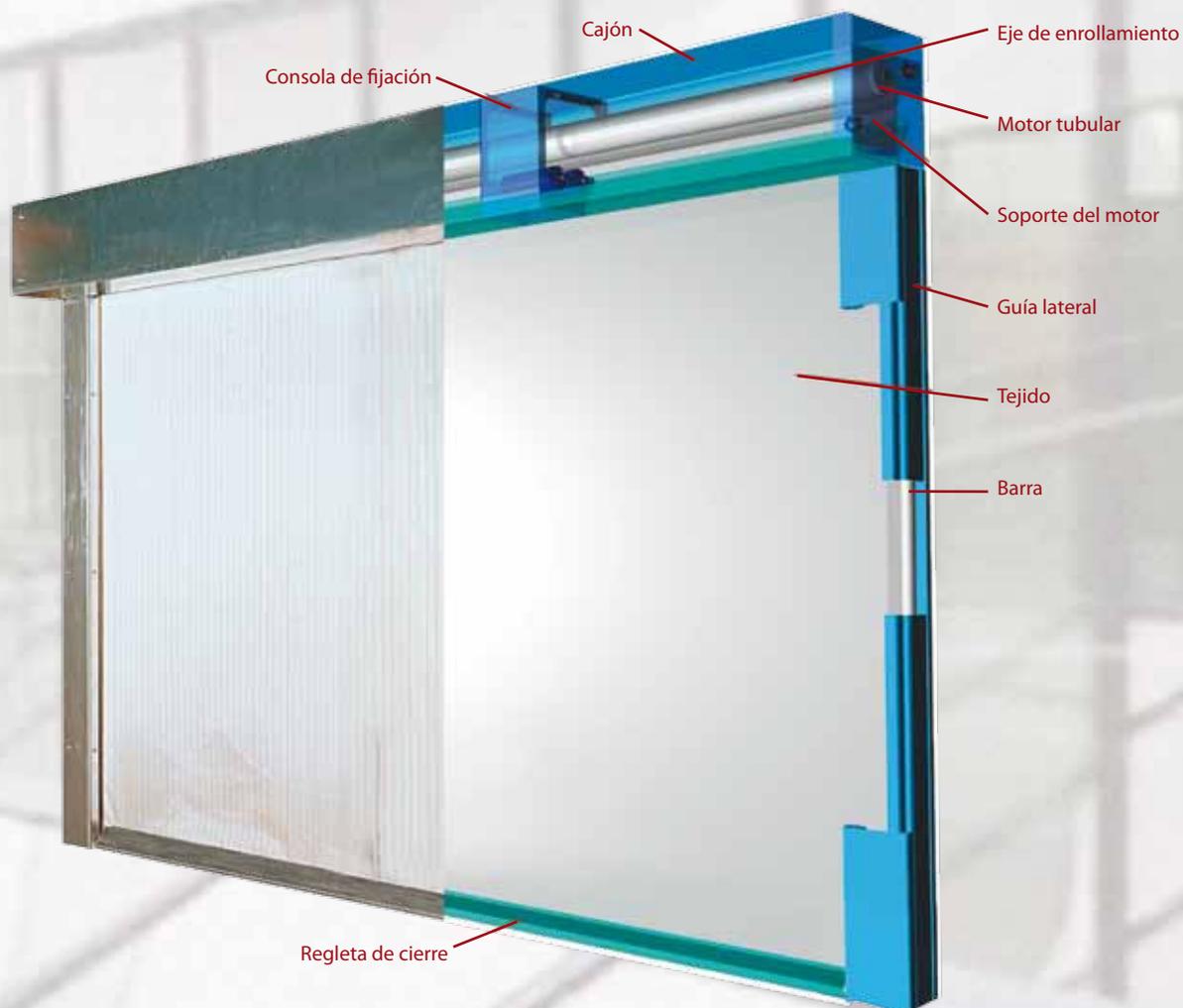
A través de nuestra organización experta en el desarrollo de tejidos resistentes al fuego se ha analizado un sinfín de nuevos materiales y se han introducido nuevos productos al mercado.

Esto prueba nuestra manera de pensar "llevar nuestra experiencia a nuestros clientes en todo el mundo"

Este catálogo muestra los conceptos de la protección al fuego, los objetivos y finalmente las soluciones y los productos que se necesitan.

Elección de los tejidos para las barreras cortafuegos

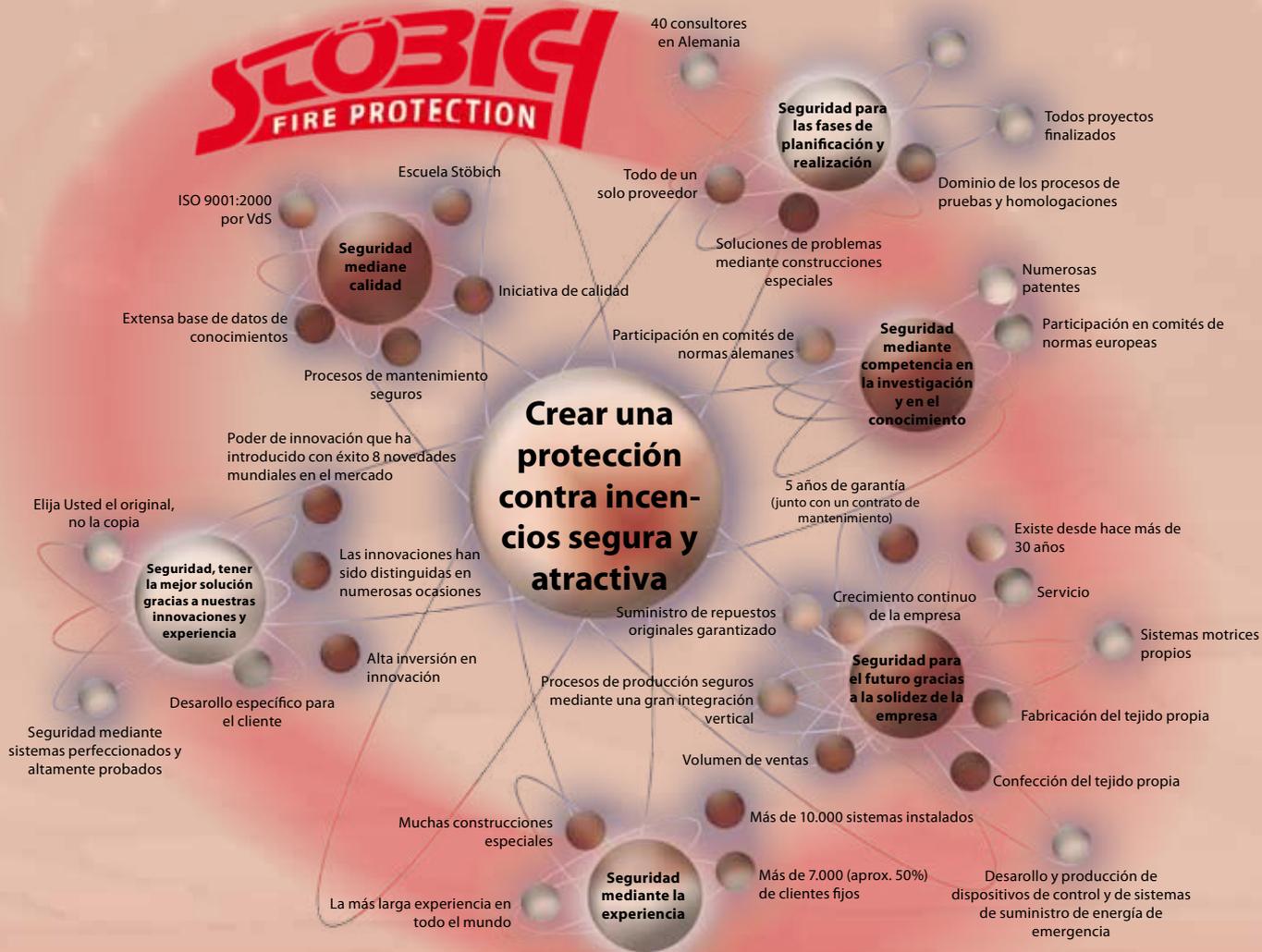
Diseño constructivo



Elección de los tejidos para las barreras cortafuegos

PROTEX 1100 A2

HELIOTEX EW 90



Distinciones y premios a la innovación Protección cortafuego invisible!



Construcción en estructuras existentes del ministerio federal



1. Premio de la MDR1 serie "simplemente genial"



Certificado mips Abril 2005, Moscú



Premio Economía Exterior de Bajo Sajonia 2010



Premio alemán de la Innovación

Stoebich Iberica, S.L.
c/Gran Vía nº6, 4a planta.
28013-Madrid
SPAIN
Telefono: 91 524 74 35
Telefax: 91 524 74 99