

Cortinas anti-humo

Cortinas anti-humo flexibles

Cortinas anti-humo automáticas

- Supercoil
- Moducoil
- Stripecoil
- Smokeshield-S

Cortinas anti-humo estáticas

- Supercoil fix
- Moducoil fix



MIEMBRO DE:

tecnifuego
AESPI

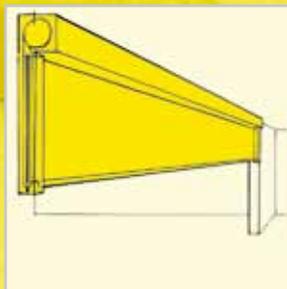
Socio corporativo
APICI

@ www.stoebich.es
info@stoebich.es

STÖBICH
FIRE PROTECTION
Ibérica

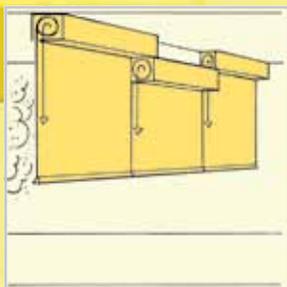
Innovation for your Protection!

Supercoil



Cortina anti-humo automática clásica de alta calidad

Moducoil



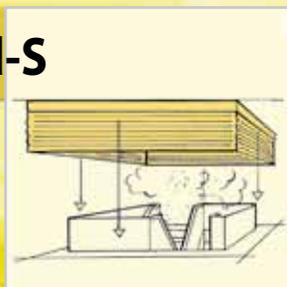
Cortina anti-humo automática modular

Stripecoil



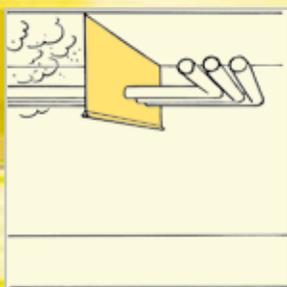
Cortina anti-humo automática transitable

Smokeshield-S



Cortina anti-humo automática sectorizadora

Supercoil/ Moducoil fix



Cortina auto-mática estática

Marcado CE:

El fabricante o su representante autorizado es responsable del marcado CE. El símbolo de la marca CE en el formato indicado en la Directiva 93/68/EC debe ser impresa en el producto. Además el marcado CE debe aparecer en los bultos o/y en la información comercial, junto con la siguiente información.

- Número de identificación del cuerpo de la identificación, y
- Los dos últimos dígitos del año en que la marca fue concedida, y
- El número apropiado del certificado de conformidad CE, y
- El número de la norma (EN 12101-1), y
- El producto, cortina anti-humo estática; cortina anti-humo automática, y
- El tipo de aplicación, ASB1 ;ASB2; ASB3; ASB4, y
- La clasificación de resistencia al fuego (D o DH),y
- El tiempo de respuesta(sólo para barreras automáticas),y
- Las aberturas, holguras y/o perímetros de los derrames, y
- La permeabilidad máxima del material(si es menor de 25 m³/h).

Según la norma 12101-1, las cortinas deben haberse ensayado y estar clasificadas:

- Por comportamiento a la temperatura
- Por funcionalidad y durabilidad
- Por el tiempo de respuesta
- Por dimensiones de derrames de humo en relación con su instalación

Clasificación según la EN 12101-1: clasificación temperatura/tiempo

Clase	Temp. (°C)	Tiempo (minutos)
D 30	600	30
D 60	600	60
D 90	600	90
D 120	600	120
DA	600	>120 tiempo alcanzado

Clase	Temp. (°C)	Tiempo (minutos)
DH 30	ETK	30
DH 60	ETK	60
DH 90	ETK	90
DH 120	ETK	120
DHA	ETK	> 120 tiempo alcanzado

Utilización para altas temperaturas
ETK = Curva temperatura-tiempo según EN 1363-1

Evaluación de conformidad:

El cumplimiento de la cortina anti-humo con esta norma requiere la demostración de

- el ensayo inicial de la prueba
- el control de la producción.

Stoebich sigue la norma para la inspección externa realizada por MPA-BS Nr. ÜZ-3/358/97 y la norma ISO 9001:2000 por VdS Nr S 896002.

Servicios adicionales aportados por la empresa Stoebich a través de sus más de 30 años de experiencia:

- Liderazgo en la innovación:
 - patentes producidas(sistema Gravigen)
 - varios premios a la innovación de productos en la arquitectura
 - amplia gama de sistemas de control.
- Experiencia
 - mas de 1500 instalaciones realizadas con cortinas anti-humo.
- Otros valores añadidos
 - certificado ISO 9001, hace ya varios años.
 - producción propia de tejidos
 - diferentes calidades de tejidos para diferentes aplicaciones.

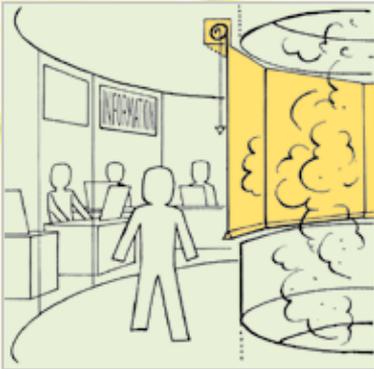
Aplicaciones de las cortinas anti-humo



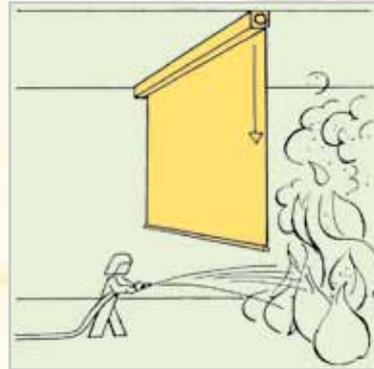
El humo es el causante del 90 % de las víctimas de un incendio.

Se estima que el 70% de los daños producidos es debido al humo.

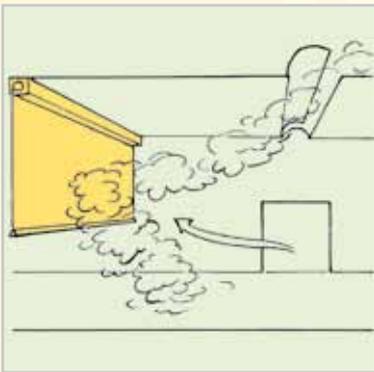
El humo dificulta a los bomberos la visualización del foco del incendio.



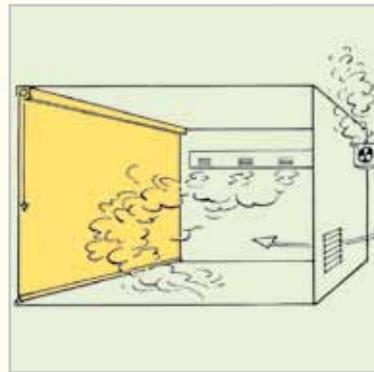
Las vías de evacuación son seguras con la implantación de cortinas anti-humo, ensayadas y clasificadas según la normativa.



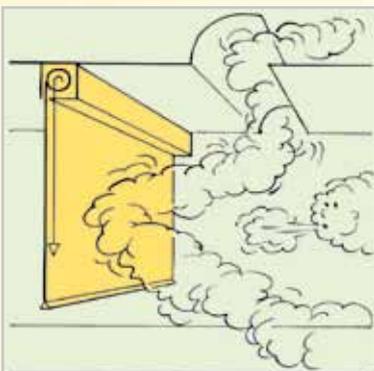
Las cortinas anti-humo permiten sectorizar grandes espacios, dejando espacios libres de humo donde los bomberos pueden acceder y localizar los focos del incendio.



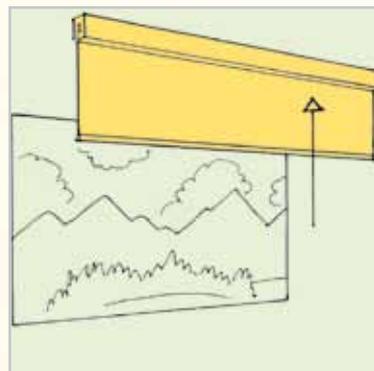
Posibilidad de optimizar el rendimiento de los sistemas de evacuación de humos y calor ya que la altura de la capa de humos determina la superficie requerida para la salida de humos y la entrada de aire exterior



Al poder crear espacios estancos al humo se puede reducir el coste energético y la inversión en la extracción mecánica del humo.



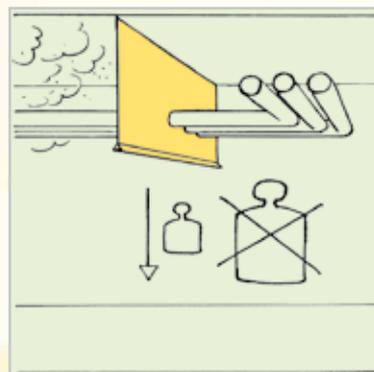
La situación de las entradas de aire y las salidas de humo pueden ocasionar corrientes de aire no deseadas y que pueden ser corregidas por la correcta instalación de las cortinas anti-humo.



Las cortinas pueden colocarse en lugares escondidos, como falsos techos, y por lo tanto no interfieren en los diseños arquitectónicos.



En situaciones de edificios ya construidos puede ser necesario habilitar nuevas vías de evacuación que deben estar protegidas por las cortinas anti-humo y así, hacerlas transitables. La posibilidad de paso a través de ellas puede evacuar hasta las 200/personas por minuto.



Las cortinas anti-humo estáticas textiles, tienen la ventaja de tener un peso reducido, aproximadamente 1 kg/m² y de permitir el paso de tuberías y conductos, aún el cableado eléctrico.

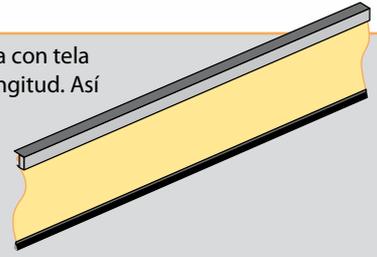
El diseño de los sistemas de evacuación de humos y calor y por lo tanto el dimensionado de las cortinas anti-humo está reflejado en la norma UNE EN 23585

Derrame de humo en los solapes



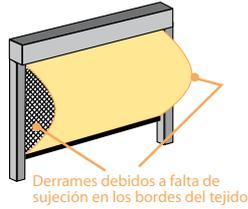
La cortina **Supercoil** se fabrica con tela continua de hasta 50 m de longitud. Así

se obtiene un **0%** de paso de humo pues no hay solape.



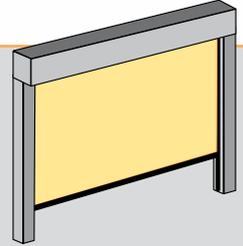
Derrame de humo por los laterales

¿Cómo evitar el paso del humo cuando las cortinas están sometidas a presión?



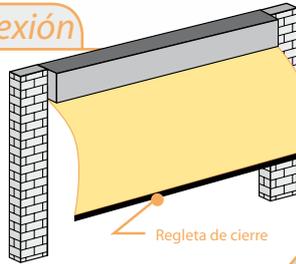
Con la instalación de guías laterales se

consigue el **0%** de paso de humo cuando se trabaja con presión.

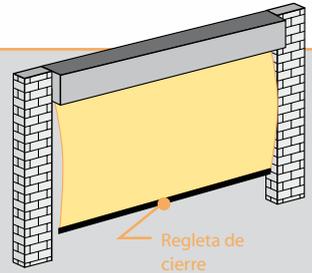


Derrame de humo por deflexión

¿Cómo evitar el paso del humo por la deflexión de la tela para mantener la protección requerida? (usualmente, el peso de la regleta de cierre para sistemas modulares es de aprox. 2 Kg/m)

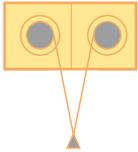


Con el sistema de **Stöbich**, la regleta de cierre incorpora un peso desde 4,6 hasta 13,5 kg, lo cual representa un siempre mínimo derrame de humo.



Necesidad de espacio

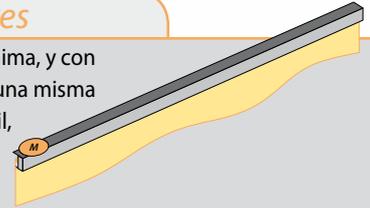
¿Su espacio disponible es limitado?



Y quiere instalar un número mínimo de motores...

+ número de grupos motores

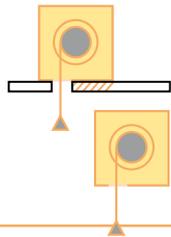
Stöbich requiere una sección mínima, y con menor número de motores para una misma longitud, con su sistema Supercoil, con longitudes hasta 30 m. independientemente de la longitud de despliegue de la tela.



Cortina horizontal y otras direcciones de cierre

¿Quisiera cerrar un hueco sin obstáculos, aún con grandes anchuras?

¿No lo puede hacer con cortinas verticales?



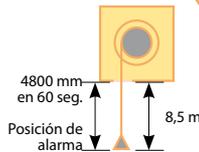
El **sistema Supercoil de Stöbich** ofrece la posibilidad del despliegue de la tela en todas las direcciones y con diferentes regletas de cierre, manteniendo la seguridad requerida..



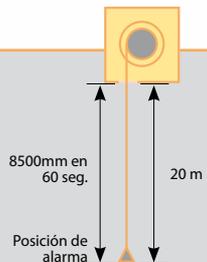
Tiempo de respuesta

¿Qué longitud de desenrollado se debe alcanzar en 60 segundos? (Estándar 4800 mm/60 seg. según la norma 12101-1)

¿Necesita una gran longitud de despliegue de la tela? (Estándar 8,50 m)

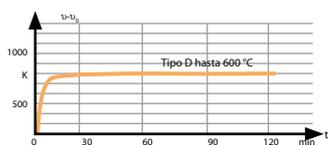


Stoebich con su sistema Supercoil alcanza una longitud de despliegue de la tela de tal manera que alcanza los 8,5 m en 60 segundos.



Clasificación por temperatura

¿Necesita una clasificación con una temperatura superior?



Stoebich con su sistema Supercoil puede suministrar diferentes telas clasificadas a diferentes temperaturas.

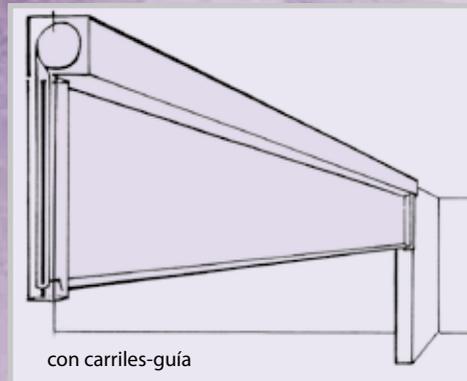
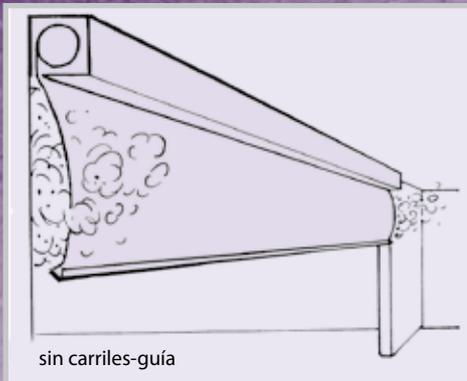


Supercoil

CE - Nr. 0761 - CPD 0060

Comportamiento ante el fuego de la cortina anti-humo de acuerdo con la autorización Z - PA - III 4.935

La cortina de humo para exigencias elevadas, con menores dimensiones del



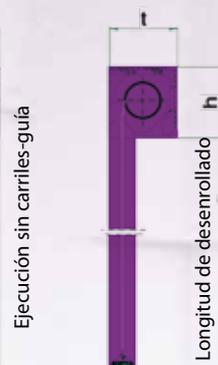
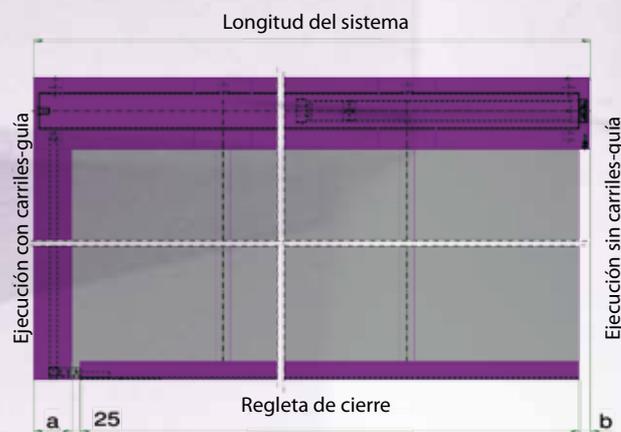
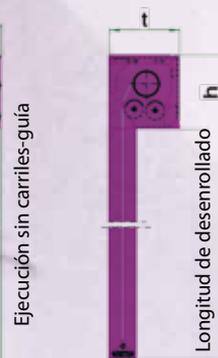
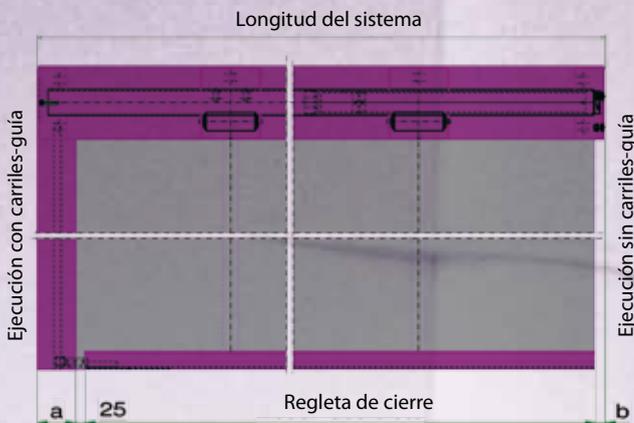
Descripción del sistema

- De una pieza de hasta 50 m de anchura y 9,5 m de longitud de rollo
- Para categorías de tiempo elevadas para cargas térmicas
D = hasta 600°C y DH (curva tiempo temperatura)
- Sin aperturas residuales en la zona de la carcasa
- Sólo 1 motor necesario, con ello, instalación poco costosa

- Con el uso de carriles-guía, 0 % de derrames en toda la cortina anti-humo
- Gran variabilidad en la ejecución de la construcción y en el diseño
- Según estándar, con el sistema matriz „Gravigen“, es decir, cierre sin energía externa, no es necesario ningún cable resistente al fuego
- Gran número de ciclos de los motores de 10.000 ciclos

- Opcionalmente con puertas de escape integradas para cortinas anti-humo con cierre al suelo
- El sistema pesa entre 20-30 kg por metro (anchura del sistema)

Medidas



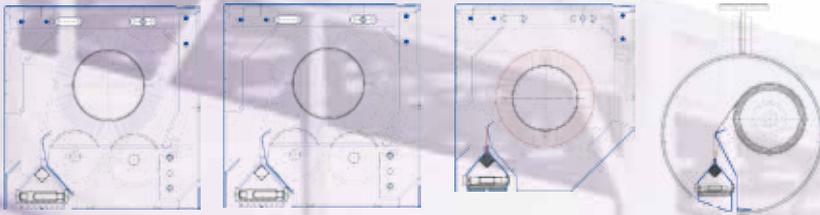
a = Carriles-guía
b = Medida de la holgura sin carriles-guía

Longitud del sistema	Longitud de desarrollado	t (mm)	h (mm)
< 50 m	≤ 3,5 m	190	200
< 50 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
< 50 m	> 6 m - ≤ 9 m	235	290
*	> 9 m - ≤ 12 m	255	320

* Hay que elegir la longitud del sistema de tal modo, que el tamaño de la superficie sectorizada no sea superior a 475 m².



Elección de cajones



Estándar apoyo fijo

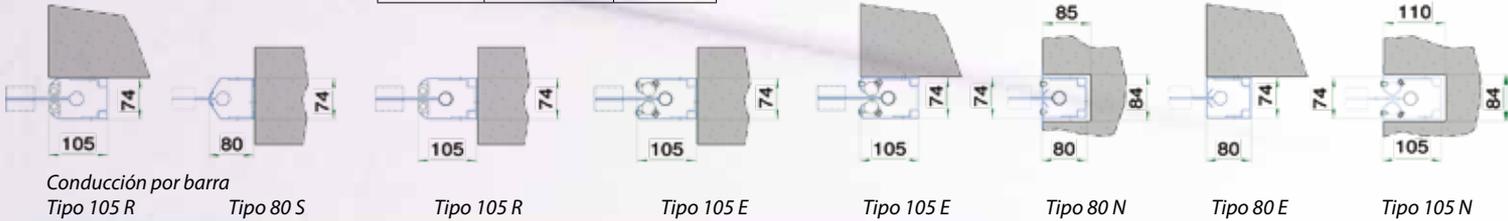
Estándar apoyo flotante

Elección de construcciones especiales

Elección de carriles-guía

Auswahl des Führungsschienen-Typs in Abhängigkeit von Abrolllänge und Fläche:

Typ	Abrolllänge	Fläche
80	≤ 3,5 m	≤ 18 m ²
105	≤ 6 m	≤ 60 m ²
160	≤ 9 m	≤ 120 m ²



Conducción por barra
Tipo 105 R

Tipo 80 S

Tipo 105 R

Tipo 105 E

Tipo 105 E

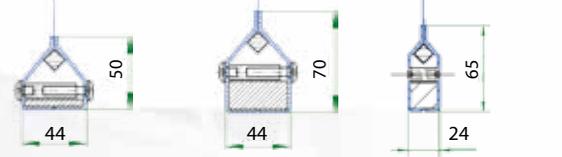
Tipo 80 N

Tipo 80 E

Tipo 105 N

Regletas de cierre

Estándar para pequeñas anchuras

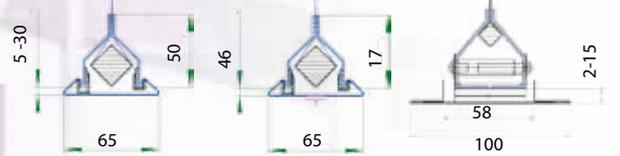


Tipo 4,6

Pesado, tipo 9,6

Estrecho, tipo 5,61

Estándar para grandes anchuras



Tipo 3,84 F

Tipo 3,84 FK

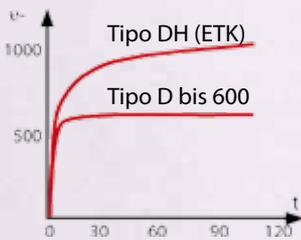
Regleta de cierre elástica sin regleta de contactos de seguridad

Elástica, opcional con regleta de contactos de seguridad

Regleta de cierre elástica sin regleta de contactos de seguridad, bajo el techo

Clasificación del sistema CE

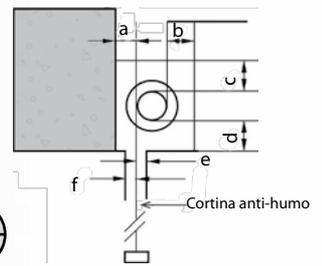
Motor tubular patentado con tecnología Gravity Fail



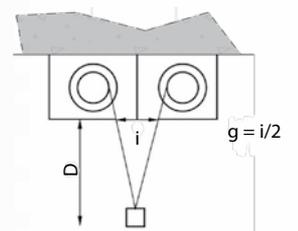
Denominación EN 12101-1	Stöbich Sistema Supercoil
Cortina anti-humo automática	Tipo ASB 1 / ASB 3 cierre sin energía eléctrica
Clase de temperatura	D60 (600°C/60 min)
Tiempo de desenrollado (dependiendo del sistema motriz)	desde 0,15 m/s hasta 0,30 m/s por ejemplo, longitud de desenrollado 9m= 60s en posición de alarma de incendios
Holgura cajón (a-f)	0 mm
Holgura cantos (g) intradós	g = 0 mm con carriles-guía (FS) g = 15 mm + 30 mm para apoyo fijo sin FS g = 30 mm + 30 mm para apoyo flotante sin FS
Holgura elemento de unión (h)	0 mm
Penetrabilidad máxima del tejido de la cortina anti-humo (max. 25 m ³ /m ² /h)	< 1 m ³ /m ² /h
Probado para las temperaturas	para temperatura ambiente y 200°C
Superficie libre del cajón	= Longitud del cajón x holgura cajón = L x 0 = 0 mm ²
Superficie libre de los cantos	= D x Holgura cantos
Superficie libre elemento de unión	= D x Holgura elemento de unión x número de elementos de unión
Certificado de conformidad CE según DIN EN 12101-1	0761 - CPD - 0060
Aprobación técnica general para el comportamiento ante el fuego del tejido/ toda la cortina anti-humo	Z - 56.429 - 916 / Z - PA - 56.412 - 935

D = Longitud de desenrollado de la cortina anti-humo

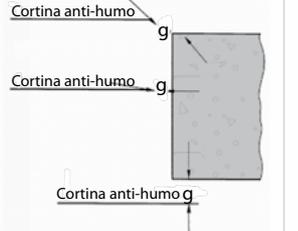
Unión



Cajón



Cantos

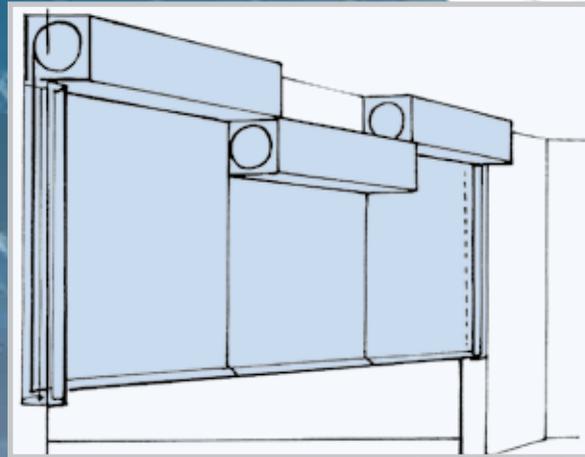
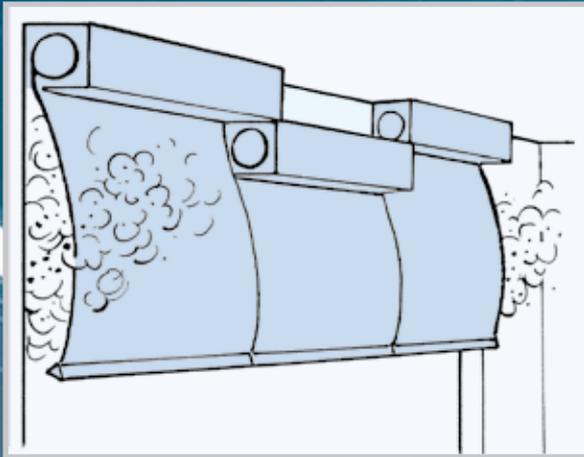


Moducoil

CE - Nr. 0761 - CPD - 0076

Comportamiento ante el fuego de la cortina anti-humo de acuerdo con la autorización Z - PA - III 4.936

La cortina anti-humo estándar, en ejecución modular

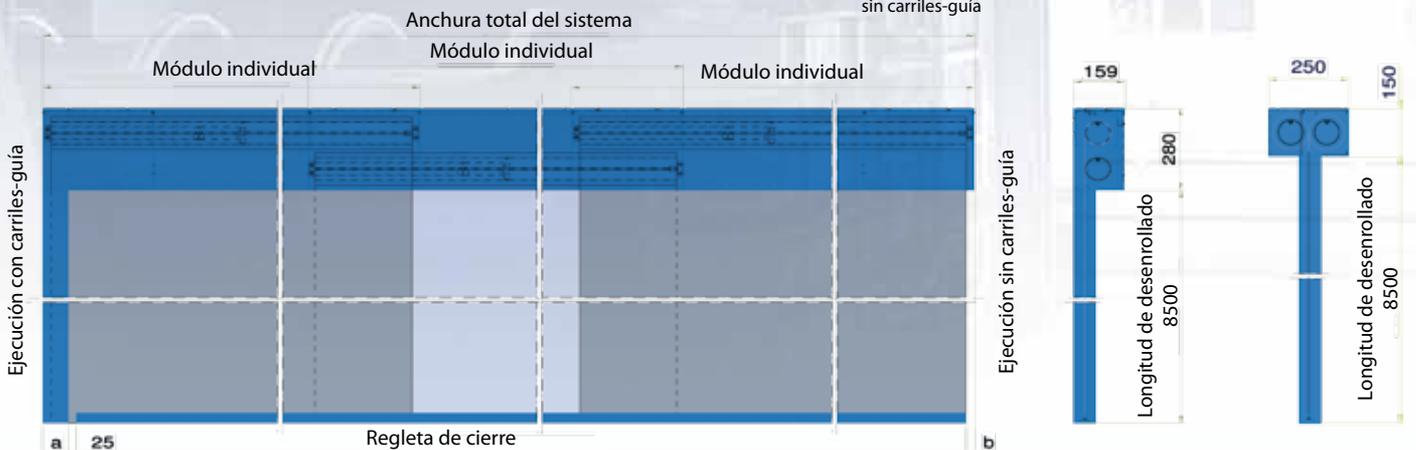
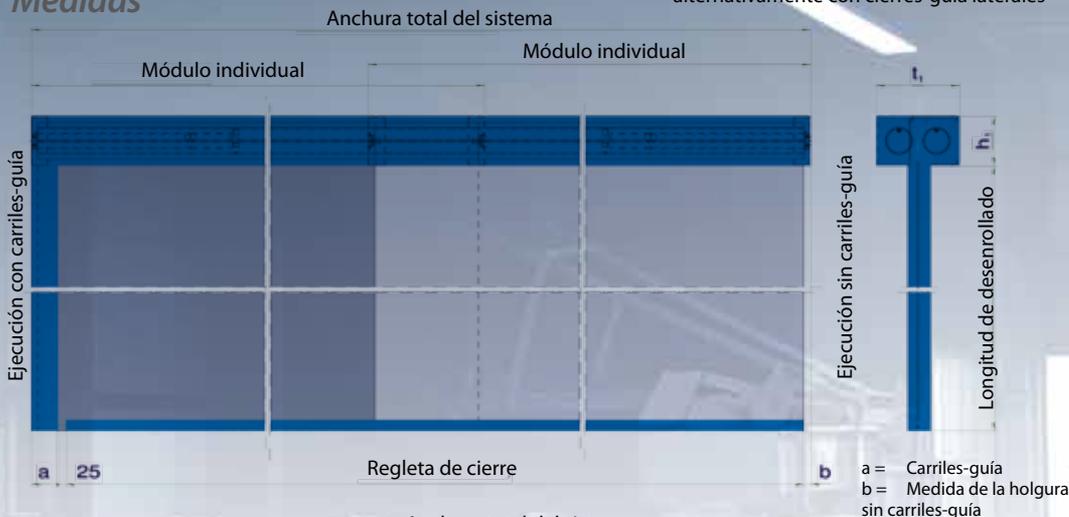


Descripción del sistema

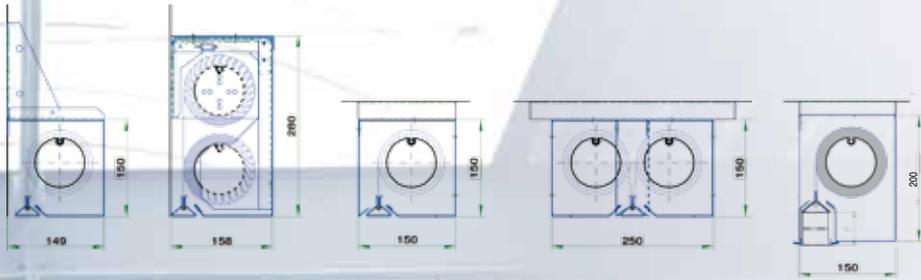
- módulos individuales prefabricados, se yuxtaponen formando una unidad para una cortina anti-humo completa con una longitud definida por el usuario
- longitudes de desenrollado estandarizadas hasta 8,5 m
- diseñada para la clase de tiempo y carga térmica D = 600°C

- con el sistema motriz „Gravigen” por defecto, es decir, cierre sin energía externa, no es necesario cableado resistente al fuego
- sistemas motrices robustos, adecuados para números de ciclos elevados de hasta 10.000 ciclos con dispositivo de bloqueo autorizado
- montaje modular del cajón del eje, un módulo sobre otro o un módulo encima del otro
- regleta de cierre unida a todos los módulos
- combinable con regleta de cierre con resorte
- alternativamente con cierres-guía laterales

Medidas



Elección de cajones



Cortina anti-humo individual Pared

Cortina anti-humo módulos Pared (estándar)

Cortina anti-humo individual Techo

Cortina anti-humo módulos Techo

Cortina anti-humo con regleta de cierre elástica

Regleta de cierre

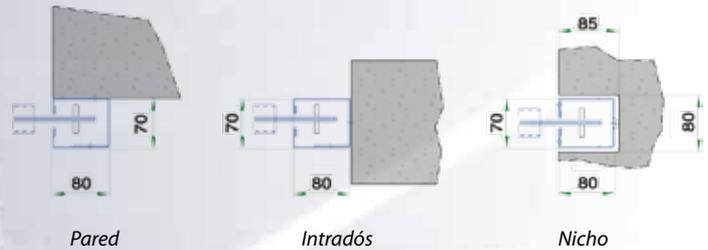


Estándar



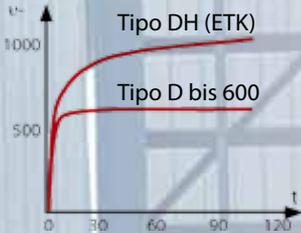
Regleta de cierre elástica

Regleta de cierre



Clasificación del sistema CE

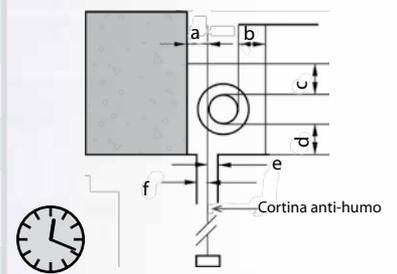
Motor tubular patentado con tecnología Gravity Fail



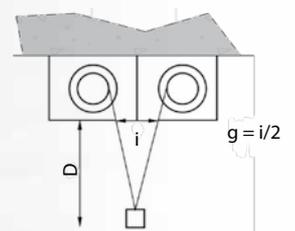
Denominación EN 12101-1	Stöbich Sistema Moducoil
Cortina anti-humo automática	Tipo ASB 1 / ASB 3 cierre sin energía eléctrica
Clase de temperatura	D120 (600°C/120 min) DH90 (1100°C/90 min)
Tiempo de desenrollado (dependiendo del sistema motriz)	0,15 m/s por ejemplo longitud de desenrollado 9m= 60s en posición de alarma de incendios
Holgura cajón (a-f)	0 mm
Holgura cantos (g) intradós	g = 0 mm con carriles-guía (FS) g = 20 mm + 20 mm sin FS
Holgura elemento de unión (h)	17 mm (montaje en techo estándar) 0 mm (montaje en pared estándar)
Penetrabilidad máxima del tejido de la cortina anti-humo (max. 25 m³/m²/h)	< 1 m³/m²/h
Probado para las temperaturas	para temperatura ambiente y 200°C
Superficie libre del cajón	= Longitud del cajón x holgura cajón = L x 0 = 0 mm²
Superficie libre de los cantos	= D x Holgura cantos = D x Holgura elemento de unión x número de elementos de unión
Certificado de conformidad CE según DIN EN 12101-1	0761 - CPD - 0066
Aprobación técnica general para el comportamiento ante el fuego del tejido/ toda la cortina anti-humo	Z - 56.429 - 916 / Z - 56.412 - 936

D = Longitud de desenrollado de la cortina anti-humo

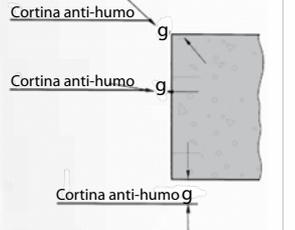
Unión



Cajón



Cantos

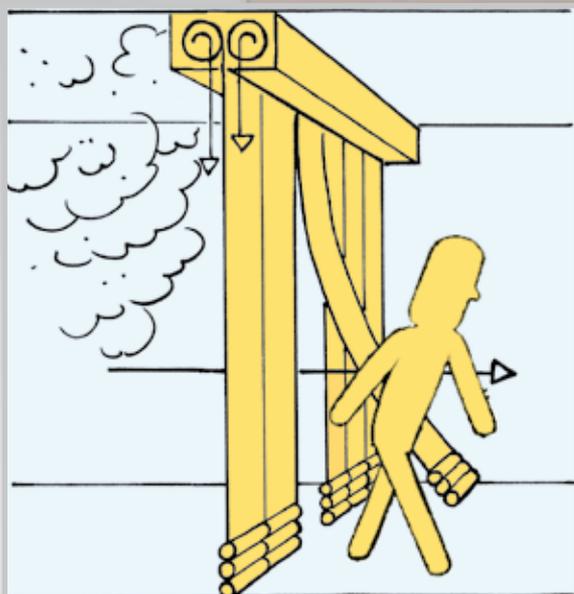


Stripecoil

CE - Nr. 0761 - CPD - 0077

Comportamiento ante el fuego de la cortina anti-humo de acuerdo con la autorización Z - PA - III 4.937

La cortina anti-humo con paso a través, aún desplegada hasta el suelo.



Descripción del sistema

- Sectorizado de humos con paso de personas, para vías de evacuación.
- Sistema de doble rodillo con ancho ilimitado
- Altura máxima de instalación de 3,5 m.
- Diseñada para una temperatura de humos de 600° C (D=600) y DH de 30 min.
- Capacidad de paso de 200 personas por minuto, con una anchura de 3m.
- Con sistema "Gravigen" de funcionamiento sin energía externa, sin necesidad de cableado contra el fuego.
- Tejido translúcido para una óptima iluminación de la zona de tránsito.
- Altura reducida del cajón para no limitar apenas la altura de tránsito.
- Borde inferior blando, flexible y discontinuo, para evitar golpes.
- Regleta de cierre protegida contra daños y vandalismo.

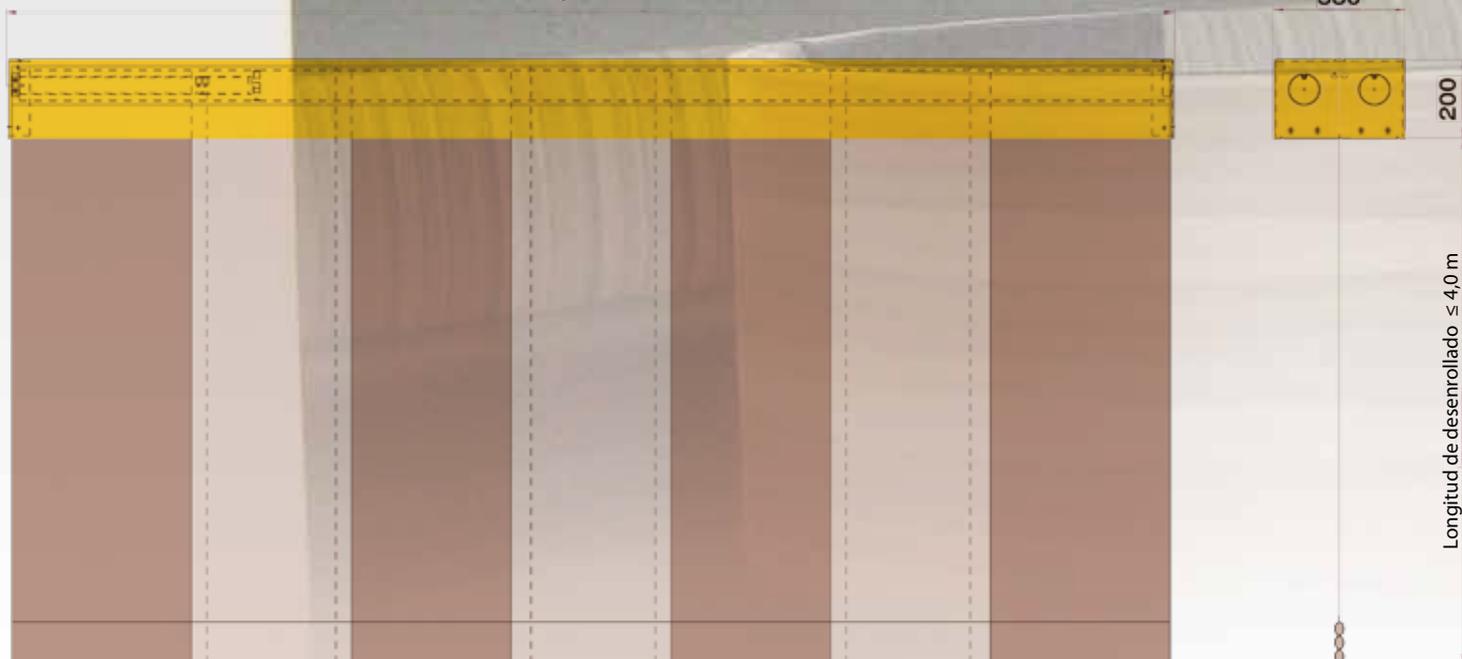
Límites del sistema

Longitud de desenrollado	Longitud del sistema
≥ 1 m	≥ 2,5 m
≥ 2 m	≥ 2,2 m
> 3 m	≥ 2,0 m

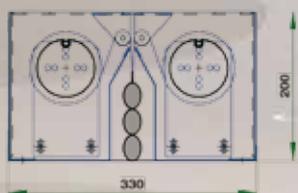
Consultenos para dimensiones más pequeñas por favor

Medidas

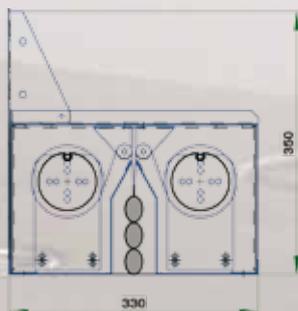
Longitud del sistema



Elección de cajones



Montaje en el techo



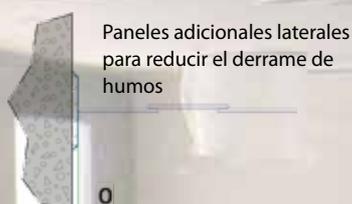
Montaje en la pared

Regleta de cierre



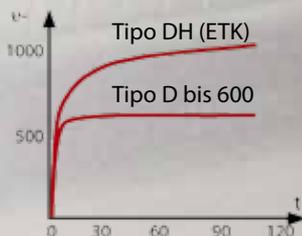
Regleta de cierre flexible protegida con un tejido firme

Regleta de cierre



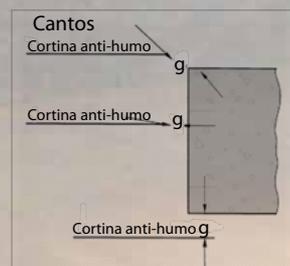
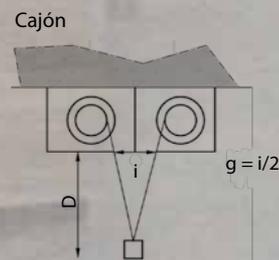
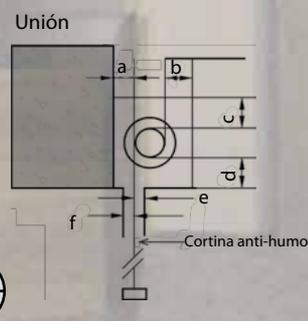
Clasificación del sistema CE

Motor tubular patentado con tecnología Gravity Fail



Denominación EN 12101-1	Stöbich Sistema Stripecoil
Cortina anti-humo automática	Tipo ASB 1 / ASB 3 cierre sin energía eléctrica
Clase de temperatura	D120 (600°C/120 min) DH30 (1100°C/30 min)
Tiempo de desenrollado (dependiendo del sistema motriz)	0,15 m/s por ejemplo, longitud de desenrollado 3,5m = 24s en posición de alarma de incendios
Holgura cajón (a-f)	0 mm
Holgura cantos (g) intradós	g = 0 mm 10 mm + 10 mm
Holgura elemento de unión (h)	10 mm
Penetrabilidad máxima del tejido de la cortina anti-humo (max. 25 m ³ /m ² /h)	< 1 m ³ /m ² /h
Probado para las temperaturas	para temperatura ambiente y 200°C
Superficie libre del cajón	= Longitud del cajón x holgura cajón = L x 0 = 0 mm ² = 0 mm ²
Superficie libre de los cantos	= D x Holgura cantos
Superficie libre elemento de unión	= D x Holgura elemento de unión x número de elementos de unión
Certificado de conformidad CE según DIN EN 12101-1	0761 - CPD - 0066
Aprobación técnica general para el comportamiento ante el fuego del tejido/ toda la cortina anti-humo	Z - 56.429 - 916 / Z - 56412 - 937

D = Longitud de desenrollado de la cortina anti-humo



SmokeShield-S

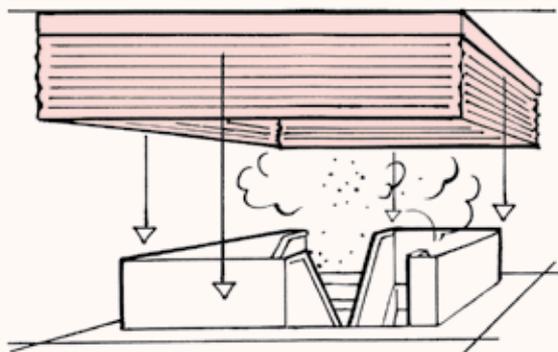
La cortina anti-humo para sectorizado con líneas quebradas, sin derrames de humo.

Descripción del sistema

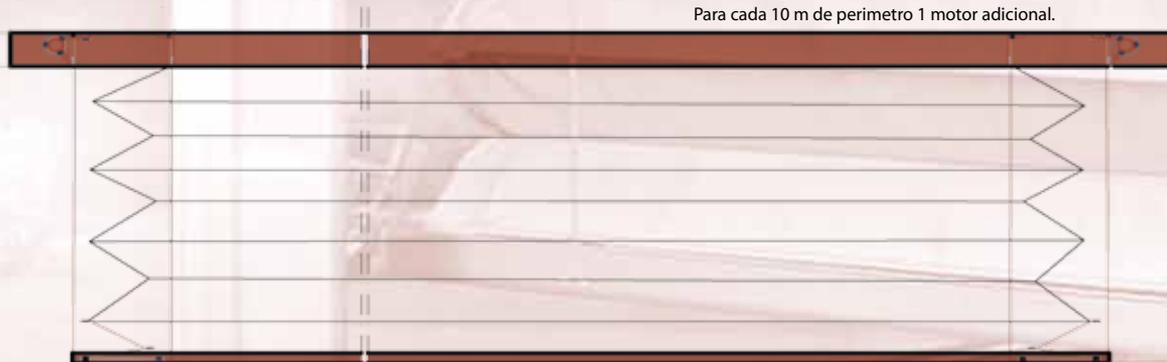
- Área rectangular o con forma poligonal de la cortina anti-humo
- Dimensiones de los cantos de hasta 16 m y longitudes de rollo de hasta 6 m
- Diseñado para categorías de tiempo elevadas y cargas térmicas D60 (600°C) y DH 120 (curva temperatura tiempo)
- Sin aperturas residuales – ni en la zona superior ni en las esquinas
- No son necesarios apoyos, a pesar de ello, hermeticidad absoluta, también para cargas de compresión altas
- Baja altura de montaje de la carcasa de aprox. 125 mm bei AL < 3,0 m
- Según estándar, con el sistema motriz „Gravigen“, es decir, cierre sin energía externa, no es necesario ningún cable resistente al fuego
- Sistema de transmisión redundante como elemento de seguridad contra caídas

Tamaño del sistema	Longitud de desenrollado	t (mm)	h (mm)
< 50 m	≤ 3,0 m	490	125
< 50 m	> 3,0 m - < 6 m	490	225

2 motores como mínimo para perímetro hasta 10 m
Perímetro de 10 hasta 20 m = 3 motores
Para cada 10 m de perímetro 1 motor adicional.

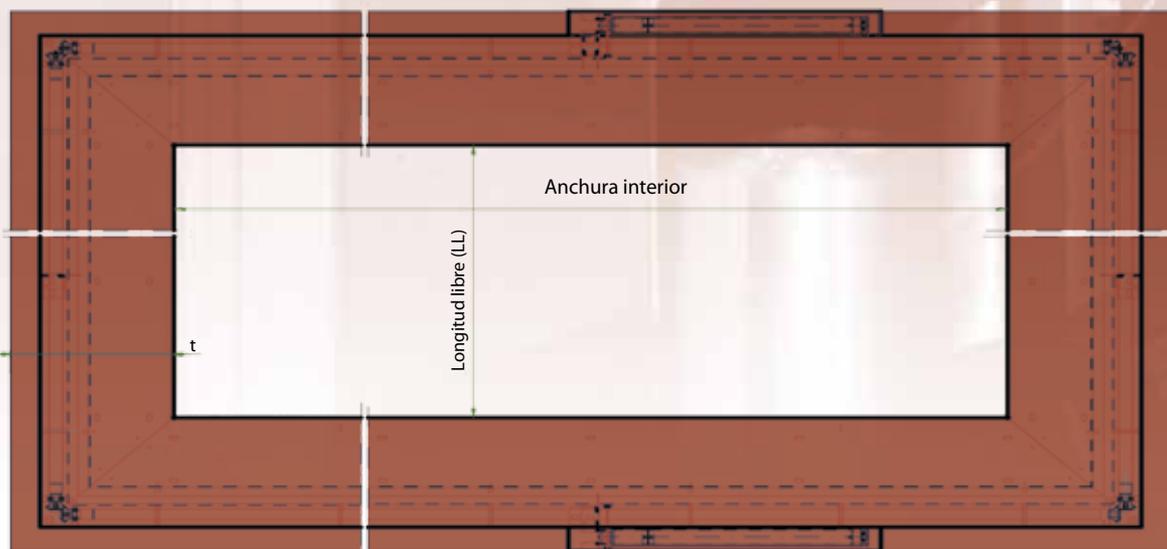


Medidas

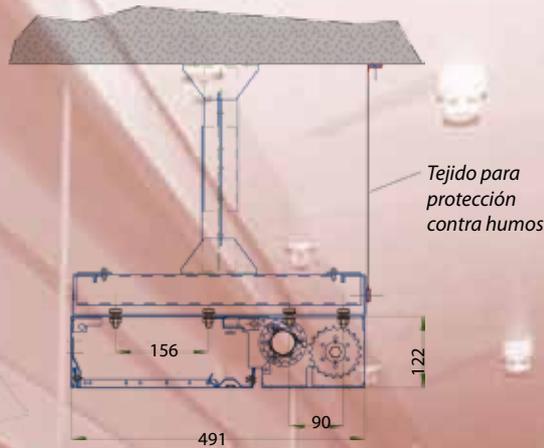
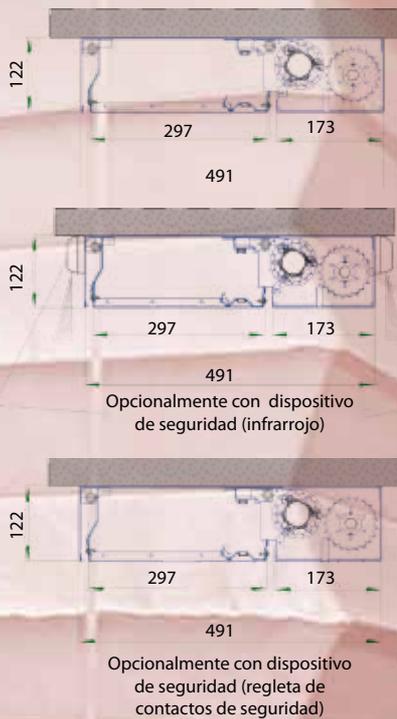


Longitud de desenrollado

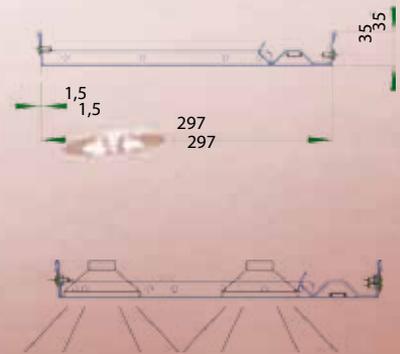
Elección del recorrido de la cortina anti-humo



Variedad de cajones



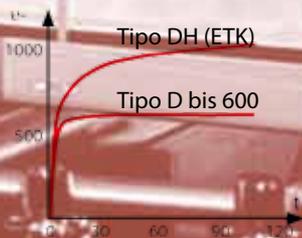
Regleta de cierre



Opcionalmente con iluminación concentrada o listón luminoso (dado el caso elevación de la altura de la construcción)

Clasificación del sistema CE

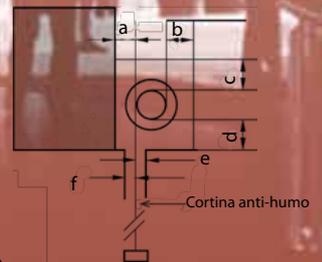
Motor tubular patentado con tecnología Gravity Fail



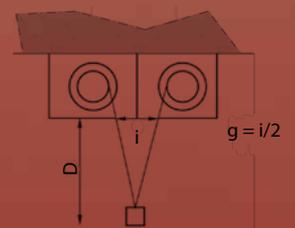
Denominación EN 12101-1	Stöbich Sistema Smokeshield-S
Cortina anti-humo automática	Tipo ASB 1 / ASB 3 cierre sin energía eléctrica
Clase de temperatura	D60 (600°C/60 min)
Tiempo de desenrollado (dependiendo del sistema matriz)	dsde 0,15 m/s hasta 0,30 m/s por ejemplo, longitud de desenrollado 9m= 60s en posición de alarma de incendios
Holgura cajón (a-f)	0 mm
Holgura cantos (g) intradós	0 mm
Holgura elemento de unión (h)	0 mm
Penetrabilidad máxima del tejido de la cortina anti-humo (max. 25 m³/m²/h)	< 1 m³/m²/h
Probado para las temperaturas	para temperatura ambiente y 200°C
Superficie libre del cajón	= Longitud del cajón x holgura cajón = L x 0 = 0 mm x 0 = 0 mm²
Superficie libre de los cantos	= D x Holgura cantos
Superficie libre elemento de unión	= D x Holgura elemento de unión x número de elementos de unión
Certificado de conformidad de la UE	solicitado
Aprobación técnica general para el comportamiento ante el fuego del tejido/ toda la cortina anti-humo	D60 Z - 56.429 - 916 (tejido) DH 120 IBS 08062415 (Informe de pruebas para el sistema total)

D = Longitud de desenrollado de la cortina anti-humo

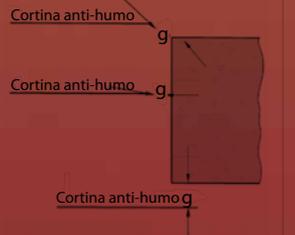
Unión



Cajón

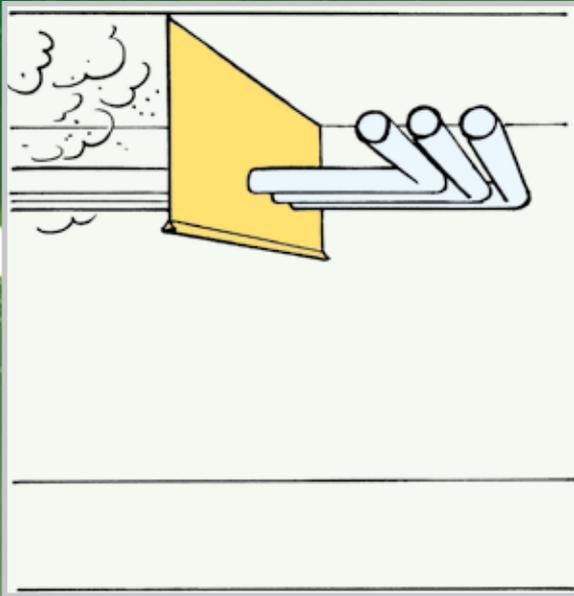


Cantos



Moducoil/Supercoil-fix

Cortina anti-humo estática



CE - Nr. 0761 - CPD - 0076 / -0060

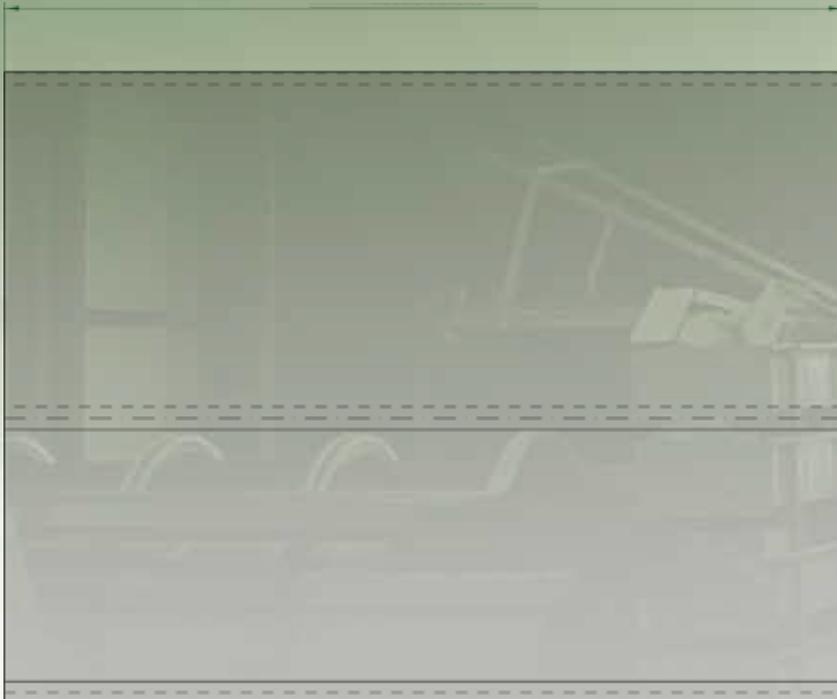
Comportamiento ante el fuego de la cortina anti-humo de acuerdo con la autorización Z - PA - III 4.935 / Z - PA - III 4.936

Descripción del sistema

- grandes medidas posibles, anchuras ilimitadas
- alturas dependientes de la presión del viento incidente
- colgante oscilante o fijada en la zona lateral e inferior
- diseñada para la clase de tiempo y cargas térmicas $D = 600^{\circ}\text{C}$ y DH (curva ETK)
- carga extremadamente pequeña para los elementos constructivos, tejido entre 0,4 y 0,7 kg/m²
- sectorizado muy ligero de sistemas continuos, por ejemplo, tubos, conductos y canalizaciones del aire, cableados

Medidas

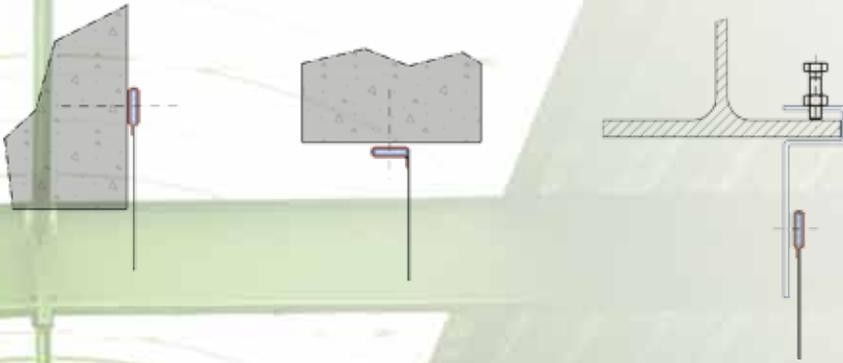
Ancho del panel fijo



Altura del panel fijo



Variantes de sujeción



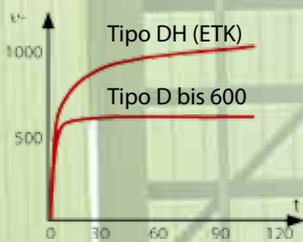
Regleta de cierre



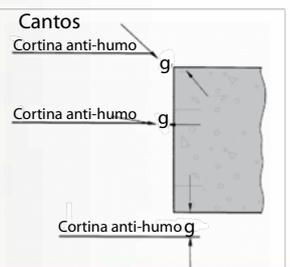
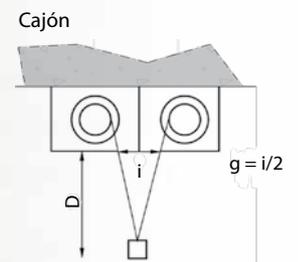
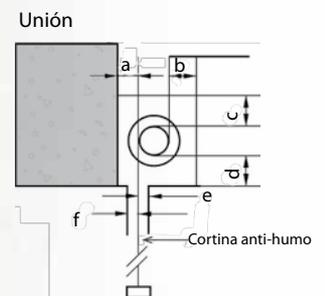
Variantes de sujeción lateral



Clasificación del sistema CE

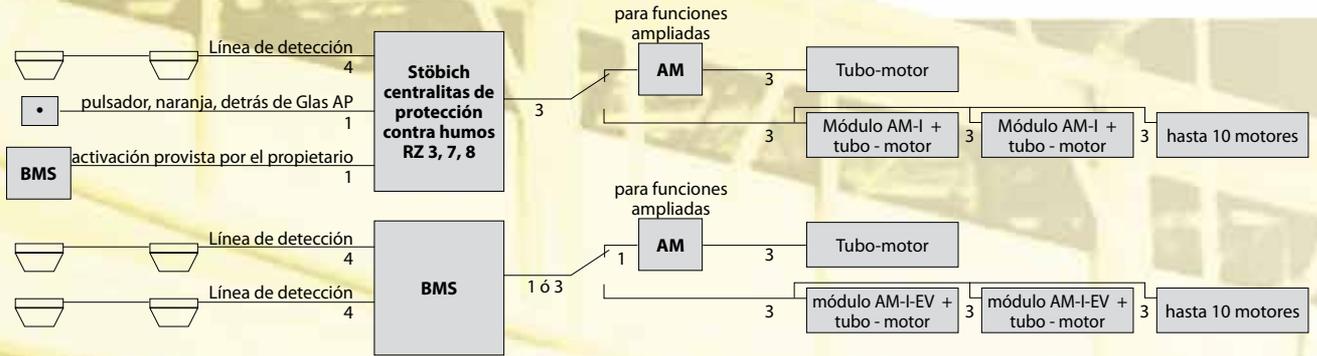


Denominación EN 12101-1	Stöbich Sistema Moducoil/Supercoil fix
Cortina anti-humo estática	material flexible
Clase de temperatura	D120 (600°C/120 min) DH90 (1100°C/90 min)
Holgura cantos (g) intradós	0 mm
Holgura elemento de unión (h)	0 mm
Penetrabilidad máxima del tejido de la cortina anti-humo (max. 25 m³/m²/h)	< 1 m³/m²/h
Probado para las temperaturas	para temperatura ambiente y 200°C
Superficie libre de los cantos	= D x Holgura cantos
Superficie libre elemento de unión	= D x Holgura elemento de unión x número de elementos de unión
Certificado de conformidad de la UE	0761 - CPD - 0076 / -0066
Aprobación técnica general para el comportamiento ante el fuego del tejido/ toda la cortina anti-humo	Z - 56.429 - 916 / Z - 56.412 - 936 bzw Z - 56.412 - 935
D = Altura de la cortina anti-humo	

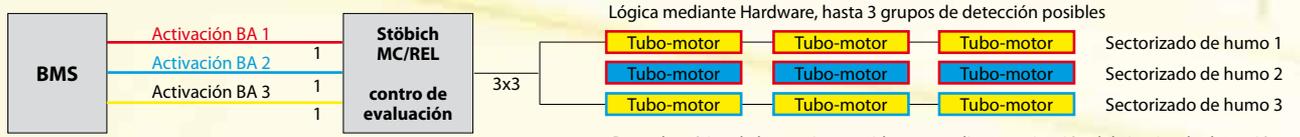


Controles

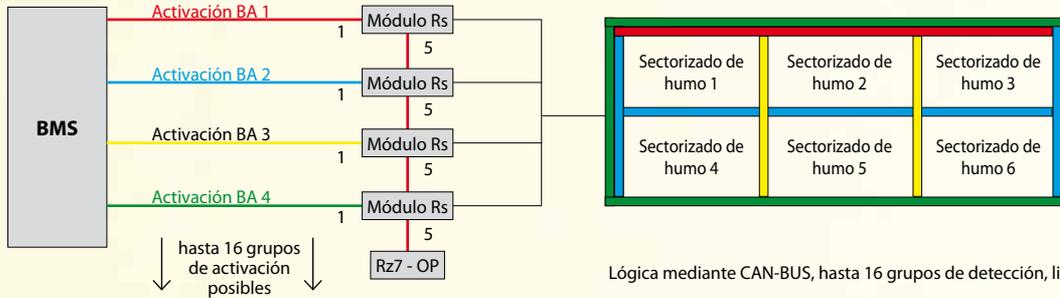
Control estático de las cortinas anti-humo mediante activación del circuito de detección



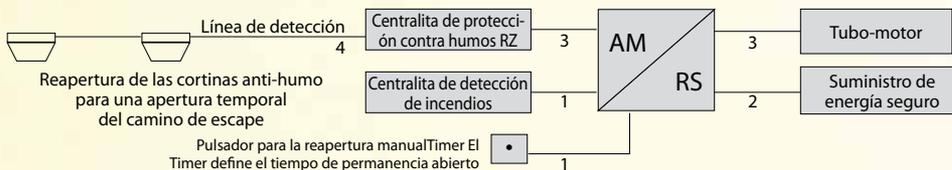
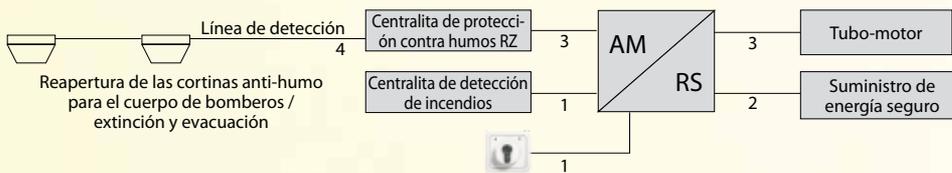
Control variable de las cortinas anti-humo, en función de la activación del circuito de detección



Control estático de las cortinas anti-humo mediante activación del circuito de detección



Reapertura motorizada controlada, a pesar de la alarma de incendios



- Leyenda:**
- 1 = Ófiflex 3G0,75mm²
 - 2 = Ófiflex 3G1,5mm²
 - 3 = Ófiflex 9G1,5mm²
 - 4 = Cable de detección contra incendios J-Y(St)Y-BMK-2x2x0,8mm²
 - 5 = Cable BUSJ-Y(St)Y-2x2x0,8mm²

Motor tubular tipo Gravigen Stöbich



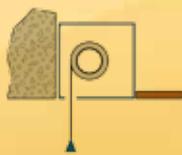
Situaciones de montaje



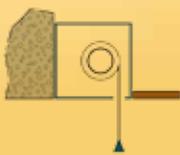
Construcción de la carcasa del eje en la pared, detrás



Construcción de la carcasa del eje en la pared, delante



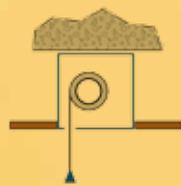
Construcción de la carcasa del eje en la pared, el techo suspendido cierra por un lado en la carcasa, debajo



Construcción de la carcasa del eje en la pared, el techo suspendido cierra por un lado en la carcasa, debajo



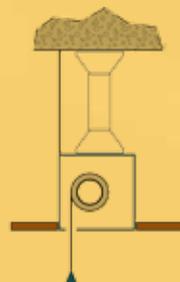
Construcción de la carcasa del eje directamente en el techo, detrás/abajo



Construcción de la carcasa del eje directamente en el techo, el techo suspendido cierra por ambos lados en la carcasa, debajo



Construcción de la carcasa del eje mediante la suspensión en el techo, detrás /debajo



Construcción de la carcasa del eje mediante la suspensión en el techo, el techo suspendido cierra por ambos lados en la carcasa, debajo

Diseño para partes metálicas



Además del diseño de colores y superficies, Stöbich ofrece una configuración individual para el sistema Supercoil

Tejido - Comportamiento ante el fuego

Europa:

Norma para ensayos:

DIN EN ISO 13823 + 14716

Norma para clasificación:
EN 13501-1

Informe de certificación:

Nr. KB - 07112 A2 - s1, d0

para tejidos: Protex 600.1 A2
Protex 600 2S A2
Protex 1100.1 A2
Modutex 600 A2
Ecotex 1100 A2

Elección de los tejidos para las cortinas anti-humo

Clase de temperatura "D" = 600°C

Clase de temperatura "DH" =
Curva temperatura-tiempo (ETK)

PROTEX 600 A2

PROTEX 1100 A2

Diseño constructivo sistema "Supercoil"



Clase de temperatura "D" = 600°C

Clase de temperatura "DH" =
Curva temperatura-tiempo (ETK)

PROTEX 1100 A2

PROTEX 600 A2



Distinciones y premios a la innovación

Protección contra incendios, que no se ve!



Construcción en estructuras existentes del ministerio federal



1. Premio de la MDR 1 serie „simplemente genial“



Certificado mips abril 2005, Moscú



Premio a la innovación alemán

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