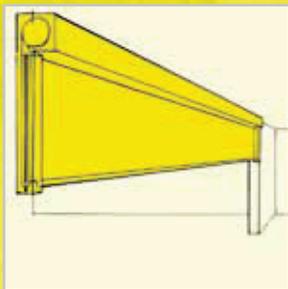


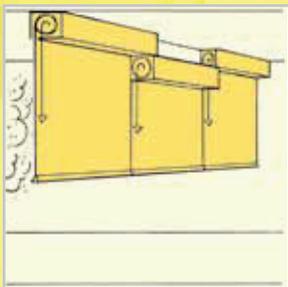
# Produtos

## Supercoil



Cortina contra fumaça automática clássica de alto padrão

## Moducoil



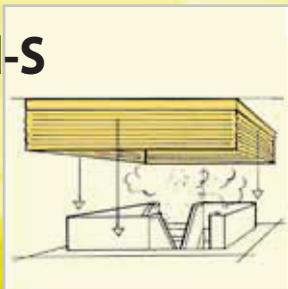
Cortina contra fumaça automática modular

## Stripecoil



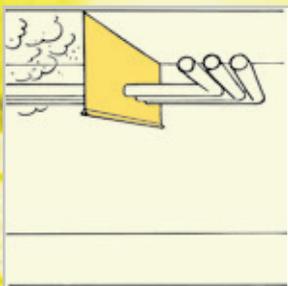
Cortina contra fumaça para passagem de pessoas

## Smokeshield-S



Cortina contra fumaça compartimentadora

## Supercoil/ Moducoil fix



Cortina contra fumaça fixa

## Exigências construtivas

### Comprovantes de aplicabilidade do produto exigidos pela legislação alemã:

#### Selo CE:

É necessário o certificado de conformidade CE com a norma EN12101-1.

#### Aprovação pelo Instituto DIBt para o comportamento ao fogo do completo sistema da cortina:

Inexistindo exigências específicas na norma vigente para o produto, são necessárias comprovações complementares. Na Alemanha é exigida a aprovação do DIBt para o comportamento ao fogo do completo sistema da cortina.

#### Conforme norma de ensaios EN 12101-1 são necessários os seguintes ensaios:

Ensaio de resistência ao fogo, ensaio da permanente disponibilidade de funcionamento, ensaio de estanqueidade do tecido e classificação do material de construção da cortina quanto ao comportamento em caso de incêndio.

#### Classificação cfm. norma EN 12101-1: Classificação Temperatura/Tempo

Classe	Temp.(°C)	Tempo (Minutos)	Classe	Temp.(°C)	Tempo (Minutos)
D 30	600	30	DH 30	ETK	30
D 60	600	60	DH 60	ETK	60
D 90	600	90	DH 90	ETK	90
D 120	600	120	DH 120	ETK	120
DA	600	>120 tempo alcançado	DHA	ETK	> 120 tempo alcançado

Emprego em altas temperaturas

ETK = Curva-padrão Temperatura/Tempo cfm. norma EN 1363-1

#### Tipos de acionamentos para fechamento seguro da cortina:

Tipo	Gravity Fail System	Fechamento motorizado (com bateria e cabo resist. ao fogo)	Posição do alarme < 2,5 m do piso V = 0,06-0,15 m/seg.	Posição do alarme > 2,5 m do piso V = 0,06-0,3m/seg.
ASB 1				
ASB 2				
ASB 3				
ASB 4				

#### Monitoramento da qualidade necessário para selo "CE", cfm. norma EN 12101-1:

Controle de produção na própria fábrica, cfm. Norma  
Monitoramento externo: por MPA-BS Nr. ÜZ-3/358/97  
ISO 9001:2000: por VdS Nr. S 896002

#### Características adicionais de desempenho obtidas nos 30 anos de experiência da Stöbich – a especialista:

##### Líder em inovações:

- muitas patentes como, por ex., o acionamento Gravigen
- muitas premiações como, por ex., prêmio por Inovação de Produto em Arquitetura
- grande variedade de controladores

##### Longa experiência:

- mais de 1500 objetos feitos com cortinas contra fumaça

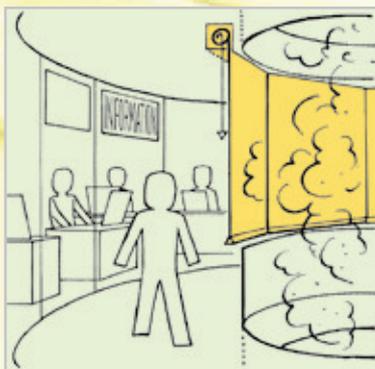
##### Alta qualidade:

- certificada ISO 9001 desde 15.1.1996
- elevada competência em teagem
- realiza desde o desenvolvimento até a produção própria dos tecidos, aplicação dos revestimentos e confecção das cortinas.

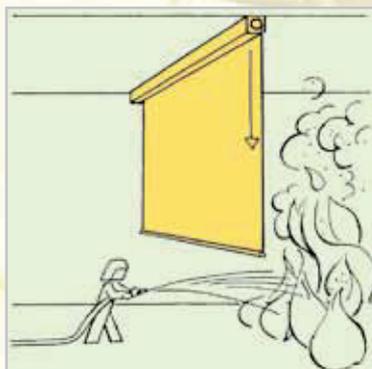
# Problemas & Graus de proteção almejados



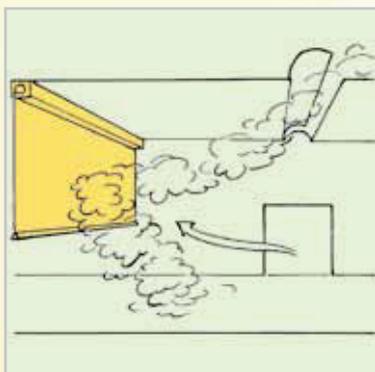
- **90% das vítimas fatais de incêndio foram vítimas de fumaça**
- **70% dos danos à propriedade não puderam ser evitados devido à fumaça**
- **Fumaça descontrolada não permite acesso seguro ao centro do fogo e a identificação de outras fontes de perigo em uma edificação**



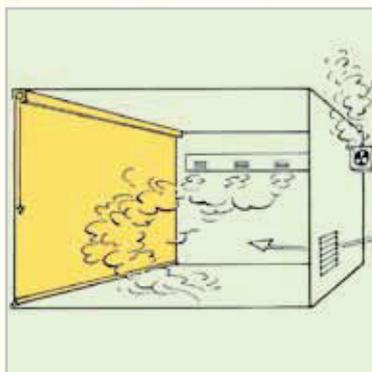
**Rotas de fuga seguras** através de cortinas contra fumaça com classificação de acordo com os níveis pretendidos para fuga de fumaça, temperatura e classes de tempo



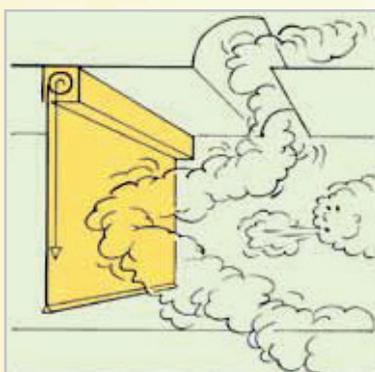
A compartimentação através de cortinas contra fumaça evita a dispersão da fumaça para todo o ambiente e permite **um melhor combate ao incêndio**, já que o centro do fogo pode ser localizado.



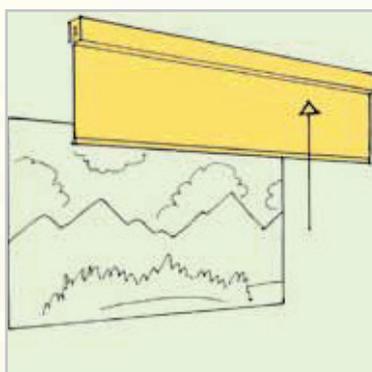
As cortinas contra fumaça podem **otimizar a eficiência de sistemas de controle de fumaça** possibilitando menores dimensões das aberturas do sistema de ventilação.



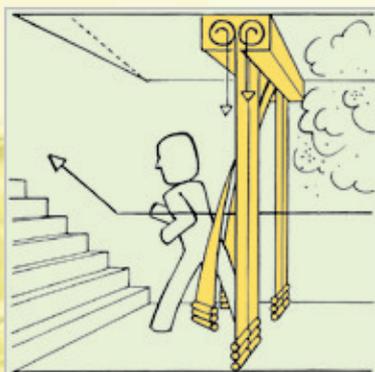
Cortinas contra fumaça propiciam a **compartimentação de ambientes para sistemas de ventilação mecânica**, reduzindo com isso o investimento em ventiladores.



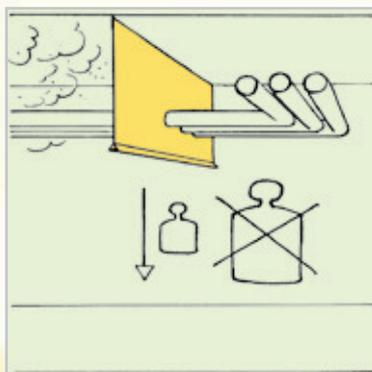
Através de cortinas contra fumaça é possível controlar o fluxo da fumaça, quando, especialmente em ambientes altos, **correntes transversais** de ar geradas por vento afetam o processo de exatão.



Cortinas contra fumaça invisíveis atendem não só as mais altas exigências arquitetônicas como também **preservam o campo visual**.



Quando a desfavorável estrutura de uma edificação obriga a combinação de **rotas de fuga** e cortinas contra fumaça, o sistema Stripecoil que permite a passagem de pessoas é o indicado. Em torno de 200 pessoas/min., de acordo com a largura do sistema, podem sem maiores restrições passar por essa cortina contra fumaça.



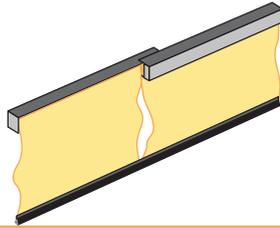
Cortinas contra fumaça têxteis fixas têm como vantagem seu **baixo peso**, aprox. 1 kg/m<sup>2</sup>. Uma solução simples para selagem de tubos, dutos de ventilação ou calhas com cabos.

A definição do conceito de exaustão de fumaça e das correspondentes exigências às cortinas contra fumaça, pode dar-se através de: Norma DIN 18232-2 e 5, Procedimento de cálculo norma VDI 6019, ensaios com modelos 1:50

### Aberturas residuais na área de sobreposição

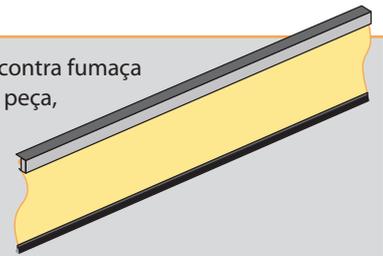


Devem ser evitadas eventuais aberturas residuais?



**Supercoil** permite cortinas contra fumaça com até 50 metros em uma peça, com isso

**0%** de vazamento nas áreas de sobreposição.



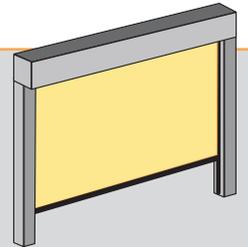
### Abertura residual nas bordas

Devem ser evitadas eventuais aberturas residuais nas bordas, quando a cortina é submetida a pressão?



Barras-guia garantem a vedação das bordas laterais por engastamento do tecido em toda a altura. Com isso a fuga de fumaça pelas bordas laterais, sob pressão, é

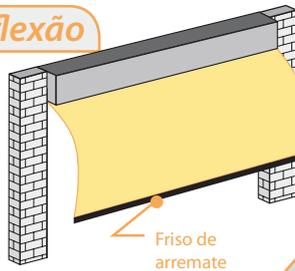
**0%.**



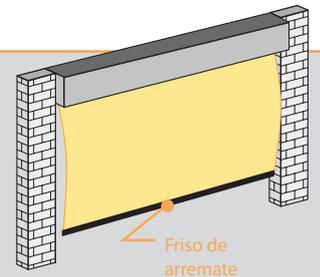
### Abertura residual por deflexão

A deflexão e o decorrente vazamento de fumaça é um problema para seu projeto de controle de fumaça?

(Peso usual do friso de arremate em sistemas modulares é de aprox. 2 kg/m)

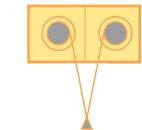


O sistema **Stöbich Supercoil** propicia, através dos frisos de arremate de 4,6 até 13,5 kg/m, apenas uma pequena deflexão.



### Espaço necessário

O espaço é limitado?



Se um acionamento para cada módulo não é desejado...

### + Nº dos motores



Nossa construção é concebida para utilização do mínimo espaço necessário ao longo de toda largura.

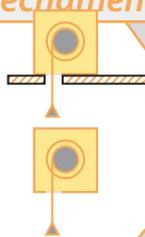
... então sistema **Supercoil Stöbich** com controlador e acionamento de alto desempenho, independente do comprimento de desenrolamento e largura de 30 m.



### Acabamento no teto + Direção de fechamento

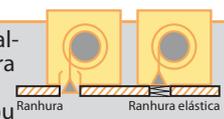
Deseja-se um perfeito acabamento também em grandes larguras?

O projeto de controle de fumaça não permite cortinas contra fumaça com abertura vertical?



Sistema **Supercoil Stöbich** oferece, opcionalmente, uma solução de padrão superior para o acabamento do sistema no teto, o qual pode dar-se por friso de arremate elástico ou ranhura.

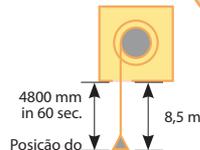
... oferece diversas direções de fechamento e se adapta ao seu projeto de controle de fumaça.



### Tempo de Reação + Comprimento de desenrolamento

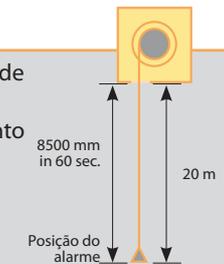
Qual comprimento de desenrolamento necessita ser alcançado em 60 segundos? (Padrão 4800 mm/60 seg. cfm. Norma 12101-1)

É necessário um comprimento de desenrolamento muito grande? (Padrão 8,50 m)



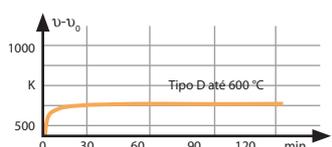
Sistema **Supercoil Stöbich** oferece velocidade de desenrolamento que em 60 segundos alcança um comprimento de desenrolamento de 8500mm.

Sistema **Supercoil Stöbich** permite comprimentos de desenrolamento até 20 metros.



### Classe de Temperatura

O projeto exige uma classe de temperatura mais alta?



Sistema **Supercoil Stöbich** pode ser fornecido para diversas classes de tempo e temperatura.

