

Fibershield

Barreiras corta-fogo flexíveis

Fibershield-P

Z - 6.60 - 2127

Fibershield-E

Fibershield-I

Fibershield-H

Fibershield-S

Fibershield-F

Fibershield-W

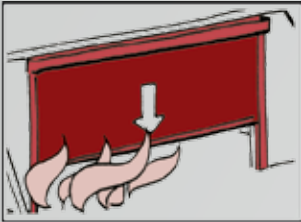


@ www.stoebich.com.br
info@stoebich.com.br

STÖBICH
proteção contra incêndio

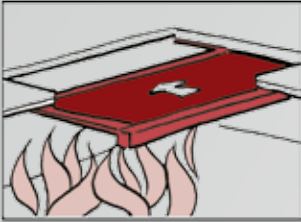
Inovações para sua segurança

Conceitos de proteção com barreiras corta-fogo automáticas têxteis:



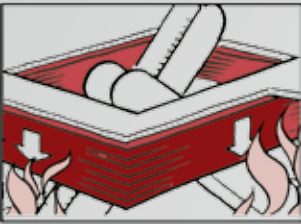
1. Para aberturas em paredes

Como fechar grandes aberturas em paredes de compartimentação, de forma a criar uma proteção contra incêndio eficaz e compatível com as exigências técnicas, embora se disponha apenas de pouco espaço ou existam restrições arquitetônicas?



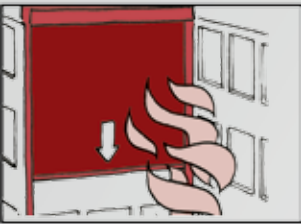
2. Para aberturas em tetos

Como fechar grandes aberturas em tetos, de forma a criar uma proteção contra incêndio eficaz e compatível com as exigências técnicas, embora se disponha apenas de pouco espaço ou existam restrições arquitetônicas?



3. Para a compartimentação de espaços: a proteção corta-fogo que dobra a esquina

Como compatibilizar exigência de compartimentação de ambientes para proteção contra incêndio com obras de arquitetura de espaços amplos, sem comprometer a concepção arquitetônica com guias e pilares?



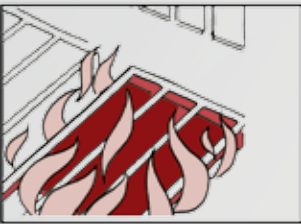
4. Para aberturas situadas em fachadas ortogonais

Como controlar o risco de propagação de incêndio através de aberturas em fachadas que se encontram ortogonalmente e que não atendam a distância segura entre aberturas estabelecida pela legislação?



5. Para aberturas situadas em fachadas paralelas

Como controlar o risco de propagação de incêndio quando existem janelas de abrir em fachadas paralelas que não atendam a distância segura entre edificações estabelecida pela legislação?



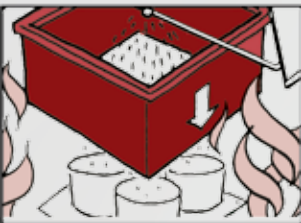
6. Para aberturas em fachadas e alpendres

Quando coberturas de ampliações são apoiadas em paredes com janelas ou em paredes que não atendam exigências de resistência ao fogo faz-se necessário um sistema de compartimentação vertical. Que soluções existem para estas situações?



7. Contra a propagação do fogo de andar para andar

Como evitar que uma barreira corta-fogo têxtil que provê a distância mínima entre verga e peitoril, necessária a não propagação de fogo entre pavimentos, não limite o campo visual?



8. Para a formação de subseções compartimentadas

Limitar os riscos de incêndio para máquinas ou instalações através da formação de subseções compartimentadas. Como prover esse isolamento em caso de necessidade?



Estes sistemas automáticos são muito pequenos, o que permite a sua integração simples na estrutura arquitetônica. Dependendo da classificação de proteção contra incêndio requerida, pode-se optar entre as categorias “E90 – 180”, “EW 60 – 120” ou “EI 30 – 120” (uma proteção contra incêndio invisível).

Estes sistemas automáticos são muito pequenos, o que permite a sua integração simples na estrutura arquitetônica. Dependendo da classificação de proteção contra incêndio requerida, pode-se optar entre as categorias “E90 – 180”, “EW 60 – 90” ou “EI 30 – 120” (uma proteção contra incêndio invisível).

A barreira corta-fogo Fibershield-S proporciona a compartimentação de um espaço pela formação de novo setor em forma de polígono, sem necessidade das inconvenientes guias laterais e mantendo a hermeticidade desejada. A sua construção compacta permite a integração perfeita em tetos e pode ser produzida para grandes larguras e comprimentos, com ângulos entre 30° e 150°.

Esta proteção corta-fogo pode ser instalada no interior da edificação, mas também na fachada. Com este sistema corta-fogo automático podem ser usadas janelas convencionais de abrir, sem vidros resistentes ao fogo, possibilitando assim a ventilação natural dos ambientes.

Esta proteção corta-fogo pode ser instalada no interior da edificação, mas também na fachada. Com este sistema corta-fogo automático, podem ser usadas janelas convencionais de abrir, sem vidros resistentes ao fogo, possibilitando assim a ventilação natural dos ambientes.

Esta proteção corta-fogo pode ser instalada no interior da edificação, mas também na fachada. Com este sistema corta-fogo automático, podem ser usadas janelas convencionais de abrir, sem vidros resistentes ao fogo, possibilitando assim a ventilação natural dos ambientes.

Barreiras corta-fogo, integradas ao edifício e controladas através de sistemas de detecção de incêndio e correspondentes detectores automáticos de temperatura, que no caso de um incêndio formam automaticamente um peitoril.

A formação das paredes e teto de uma subseção pode ser obtida pelas barreiras corta-fogo flexíveis Fibershield. Além disso, os compartimentos criados poderão ser pulverizados através de sistemas de extinção com névoa de água pressurizada ou sistemas de extinção através de gás. As especificidades construtivas das barreiras Fibershield variam de acordo com o nível de fuga admitido. Para satisfazer as elevadas exigências quanto à hermeticidade nos caso de se utilizar um sistema de extinção através de gás, são usados sistemas com guias laterais.

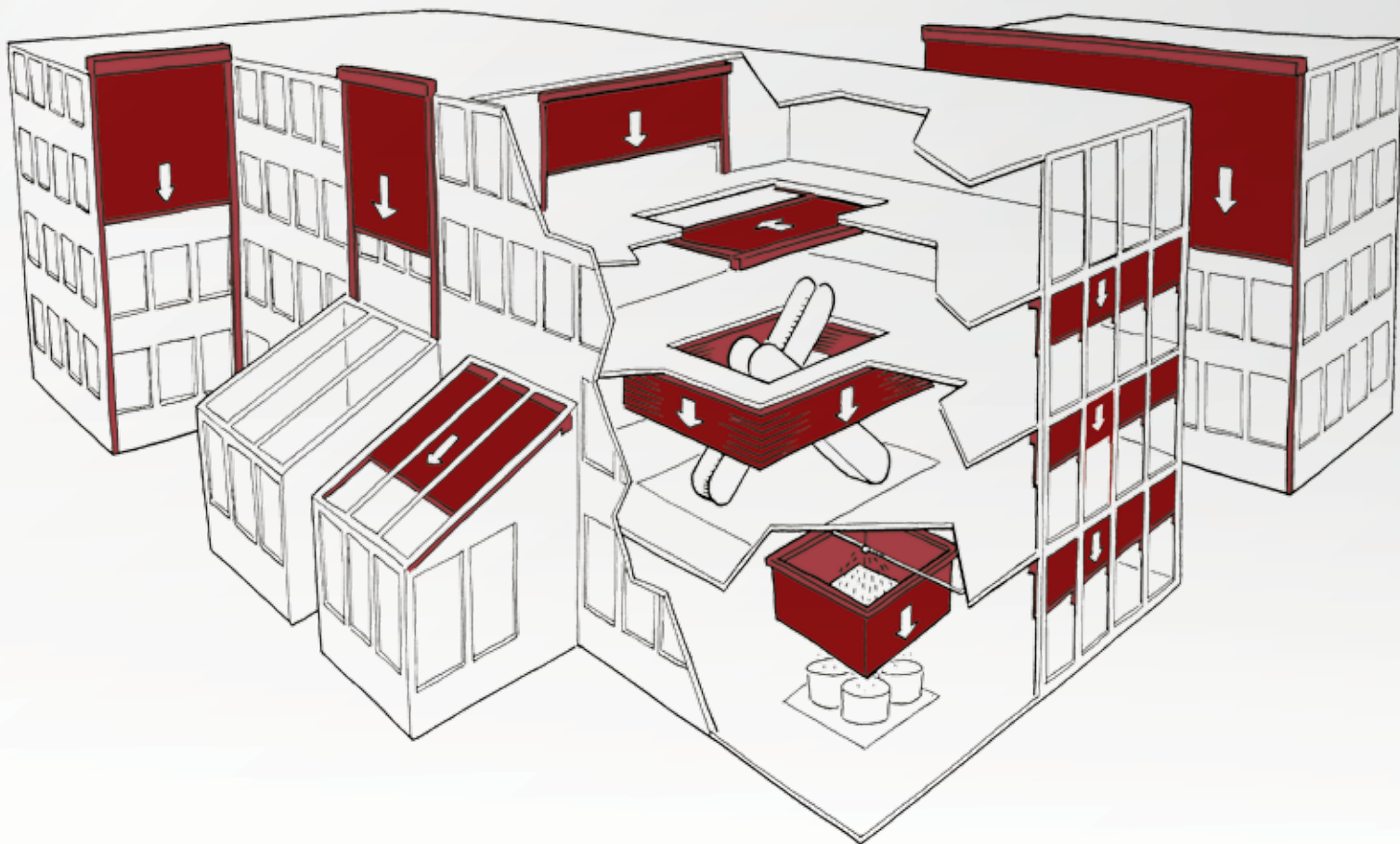


Barreira corta-fogo:

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

Uma proteção contra incêndio invisível!

*Construir para o futuro:
com sistemas corta-fogo têxteis*



Nós, os pioneiros no desenvolvimento de barreiras corta-fogo têxteis, investimos constantemente nosso know-how e nossos recursos para poder lhe oferecer a todo tempo soluções inovadoras para a realização dos seus projetos de proteção contra incêndio.

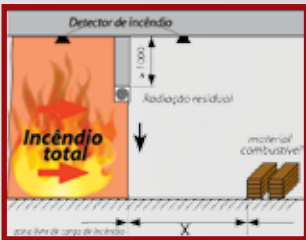
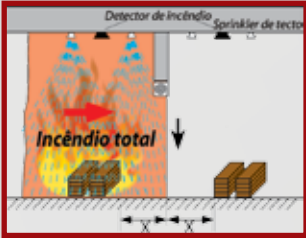
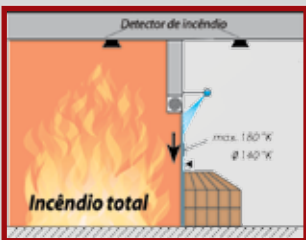
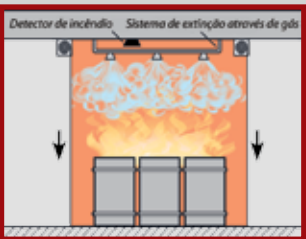
O resultado de nosso trabalho é, até então, 10 inovações introduzidas com sucesso no mercado mundial.

Uma delas é a barreira corta-fogo têxtil, que nas mais diversas versões e classificações engloba um grande leque de soluções de proteção contra incêndios em edificações. Com as barreiras corta-fogo têxteis torna-se pela primeira vez possível a realização de modernos projetos de proteção contra incêndio, sem restrições em relação a formas arquitetônicas, uso ou porte da edificação.

A nossa sólida experiência prática com barreiras corta-fogo têxteis foi adquirida ao longo de 15 anos, através de mais de 100 ensaios de incêndio e mais de 10 000 projetos já realizados nos seguintes ramos:

lares de terceira idade, stands de automóveis, indústria automotiva, estações ferroviárias, bancos, lojas de material de construção, edifícios comerciais, edifícios patrimônio histórico, centros comerciais, aeroportos, indústria de transformação de madeira, hotéis, instalações industriais, refeitórios, quartéis militares, creches, cinemas, hospitais, armazéns refrigerados, depósitos, lojas de móveis, museus, indústria de gêneros alimentícios, edifícios públicos, parques de estacionamento, prefeituras, escolas, centros de formação, supermercados, teatros, estações de metro, universidades, edifícios de seguradoras, edifícios residenciais...

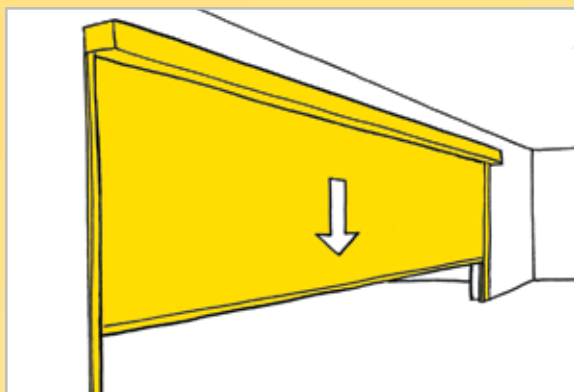
Graus de proteção

Desempenho conf. norma DIN EN 13501-2	Classificação/ Definição	Graus de proteção alcançados por grau de resistência ao fogo		Certificações (Ensaio conf. DIN EN 1363-1, DIN EN 1634-1 e DIN EN 14600, teste de operação contínua)
	E	Compartimentação É a capacidade de confinar um incêndio de tal forma que a propagação de chamas ou gases quentes é impedida. (O grau de proteção EI pode ser alcançado através de uma área livre de materiais combustíveis: EI 30 = 1,0 m, EI 60 = 1,5 m, EI 90 = 2,0 m.) Grau de proteção EI 30: x = 1000 mm Grau de proteção EI 90: x = 2000 mm	E 90 E 120 E 240	UB III/B-06-005 UB III/B-07-010-1 UB III/B-05-020 UB III/B-06-016 GU IV/97-73 UU IV/97-25 UB III/B-04-045 LP-1216.2/02 UB III/B-08-033 3344/097/09 UB 3.1 / 09-018 UB 3.1 / 09-021 UB 3.3 / 09-020 IBS 08062416 UB 3.3 / 10-018-1
	EW	Compartimentação com limitação da passagem da radiação Limitação da radiação é a propriedade de reduzir a propagação de incêndio por calor irradiado para materiais adjacentes. (O grau de proteção EI pode ser alcançado através de uma área livre de materiais combustíveis) Grau de proteção EI 30: x = 200 mm Grau de proteção EI 60: x = 300 mm Grau de proteção EI 90: x = 500 mm	EW 30 EW 60 EW 90 EW 120	UB III/B-08-012 UB III/B-07-003 UB 3.3/ 10-035-1 UB 3.3/ 11-009-1
	E + Sprinkler	Compartimentação e isolamento térmico com utilização de sprinklers Isolamento térmico é a propriedade de impedir a propagação do incêndio através do calor. A propagação de calor deve ficar de tal forma limitada, que nem a superfície protegida contra o fogo nem os materiais nas imediações dessa superfície possam inflamar-se. x = 200 – 500 mm dependendo do ambiente	EI 90 EI 120 EI 180	UB III/B-08-016 UB III/B-05-006 IBS 08062415 UB III/B-07-10-2
	E + Película d'água	Compartimentação e isolamento térmico com película d'água (Temperatura superficial inferior aos valores-limite admissíveis)	EI 90 EI 120 EI 180	08/32309876 Part 1 2011-Efectis-R0495
	EI Seco	Isolamento térmico sem utilização de água	EI 30 EI 60	(3162/794/10)-AH (3699/959/10)-AH 304/878/09 3053/504/10
	Propagação do fogo entre pavimentos	Impedimento da propagação do fogo de andar para andar, com ou sem peitoril	O peitoril de um metro de altura é criado automaticamente em caso de incêndio	B 15045 UB III/B-05-006-A1 Certif. de resistência a intempéries
	Extinção	Formação de subseções compartimentadas É criar um compartimento habitualmente não existente, de modo a impedir a propagação de chamas ou gases quentes para todo o compartimento, em caso de incêndio	Encapsulamento através de barreiras corta-fogo têxteis com o objetivo de: · confinar o incêndio · abafar o incêndio · extinguir o incêndio com gases extintores ou névoa de água	

Fibershield-P

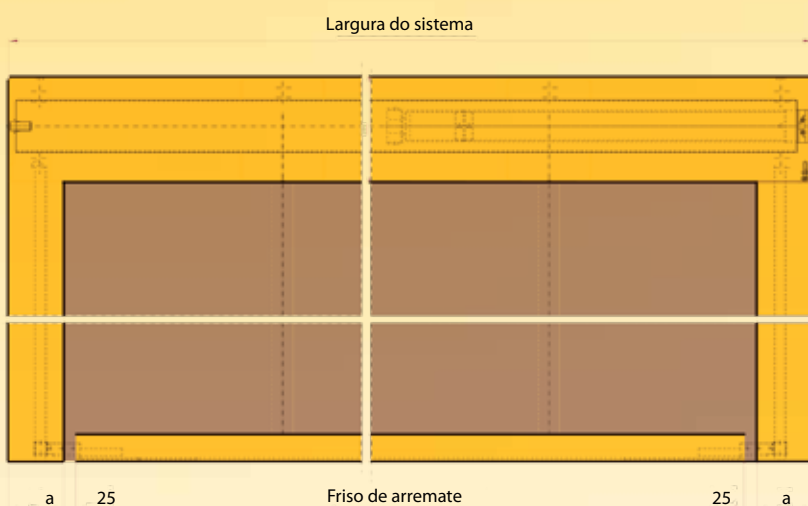
A barreira corta-fogo têxtil **P**remium
para elevadas exigências e grandes dimensões

Aprovação:
Z-6.60-2127

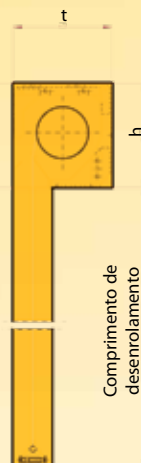
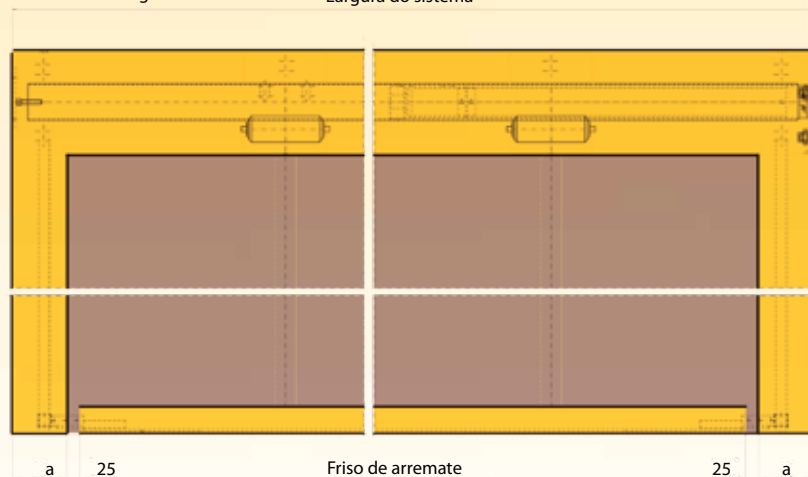


Descrição do sistema Fibershield-P

- classificação aprovada: E 90, vida útil de 10.000 ciclos
- área aprovada: 1000 mm x 2000 mm – 6000 mm x 5000 mm
- larguras de até 30 metros em uma única peça e grandes comprimentos de desenrolamento (ver tabela)
- grande flexibilidade em projeto e execução
- sistema de acionamento „Gravigen“ de série, ou seja, fechamento sem fonte de energia externa; não são necessários cabos resistentes ao fogo
- elevada vida útil dos sistemas bem como motores, por exemplo, com 10.000 ciclos
- é necessário apenas um único sistema de acionamento, o que simplifica a instalação
- diversos graus de proteção E, EW, EI (água) graças aos diversos tipos de tecidos
- para grandes larguras, opcionalmente com friso de arremate elástico (Caixa padrão)
- opção de régua de contato de segurança no friso de arremate elástico
- fechamento silencioso e alta estanqueidade obtido através das barras de guia laterais contínuas que fixam o tecido, mesmo sob altas pressões
- frisos de arremate resistentes ao empenamento sob influência térmica
- sistemas corta-fogo grandes, mín. Classe C 1, conf. norma DIN EN 13501-2



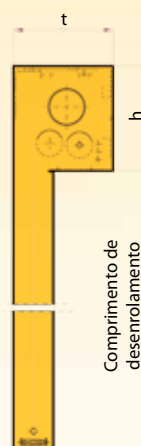
a = medida da guia lateral



Mancal fixo

Tecidos	Largura do sistema	Comprimento de desenrolamento	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 m	190	200
Protex 1100	< 5 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
Protex 1100	< 5 m	> 6 m - ≤ 9 m	235	290

Em comprimentos de desenrolamento de 9 a 12 m, o tamanho da caixa depende do tubo enrolador requerido

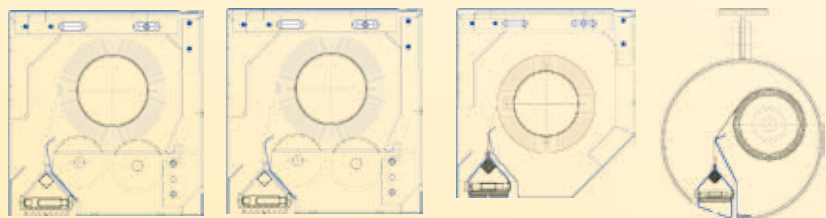


Mancal flutuante

Tecidos	Largura do sistema	Comprimento de desenrolamento	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	< 20 m	> 6 m - ≤ 9 m	235	290



Seleção de caixas



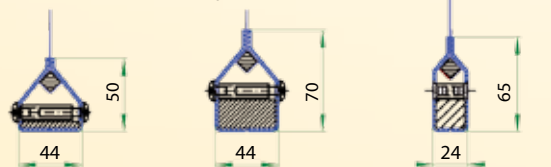
Padrão com mancal fixo

Padrão com mancal flutuante

Seleção de construções especiais

Frisos de arremate

Padrão para pequenas larguras



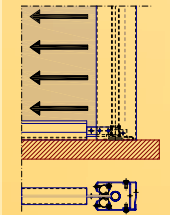
Tipo 4,6

Pesados, Tipo 9,6

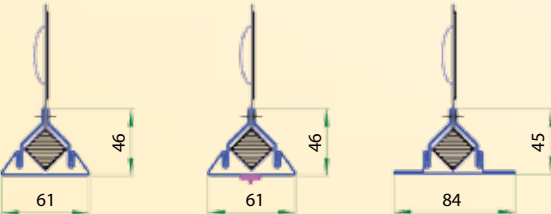
Estreitos, Tipo 5,61

Seleção de guias laterais

Fechamento silencioso e alta estanqueidade são obtidos através das barras-guias contínuas que fixam o tecido, mesmo sob altas pressões.



Tipo	Compr. de desenrolamento	Área
80 E	≤ 3,5 m	≤ 18 m ²
105 E	≤ 6 m	≤ 50 m ²
105 V	≤ 6 m	≤ 70 m ²
140 E	≤ 9 m	≤ 120 m ²



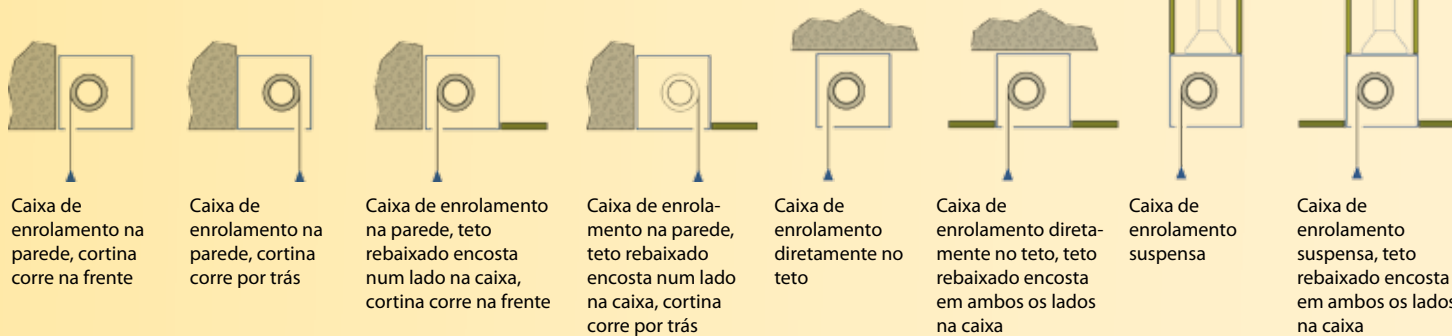
Tipo 3,84 F
friso de arremate elástico sem régua de contato de segurança

Tipo 3,84 FK
elástico, opcional com régua de contato de segurança

Friso de arremate elástico sem régua de contato de segurança, no teto



Variantes de instalação



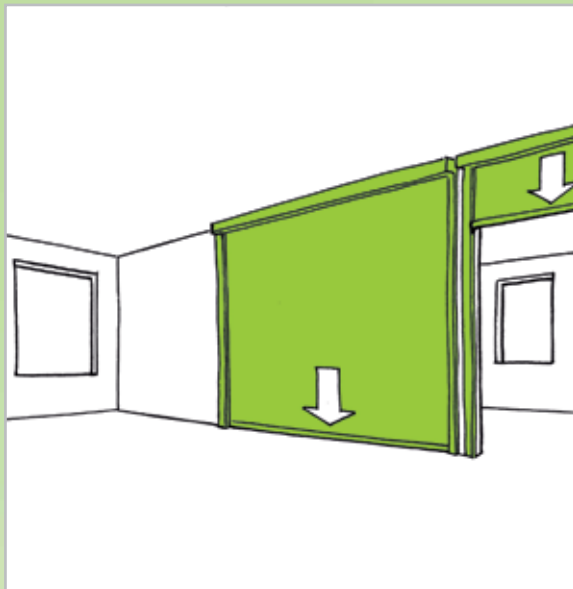
Graus de proteção

Grau de proteção	Compartimentação	Compartimentação com limitação da passagem da radiação	Isolamento térmico com concentração de sprinklers	Isolamento térmico com película d'água
Classificação	E 90 E 120 E 240	EW 90 EW 120	EI 120 EI 180	EI 90 EI 180
Tecidos	Protex 1100-B1 Protex 1100-A2	Heliotex EW 90 Heliotex EW 120	Protex 1100-B1 Protex 1100-A2	Protex 1100-B1 Protex 1100-A2
Relatórios de ensaio	UB III/B-07-010-1 UB III/B-04-045 LP-1216.2/02 UB 3.1/ 09-018 UB III/08-033 UB 3.1/09-018, UB 3.3/09-202	UB III/B-08-012 UB III/B-07-003 UB 3.3 / 10-035-1 UB 3.3 / 11-009-1	UB III/B-05-006 UB III/08-016 UB III/B-07-10-2	UU IV/00-39-1 UB III/B-02-008-1 08/32309876 2011-Efectis-R0495
Aplicação de água				



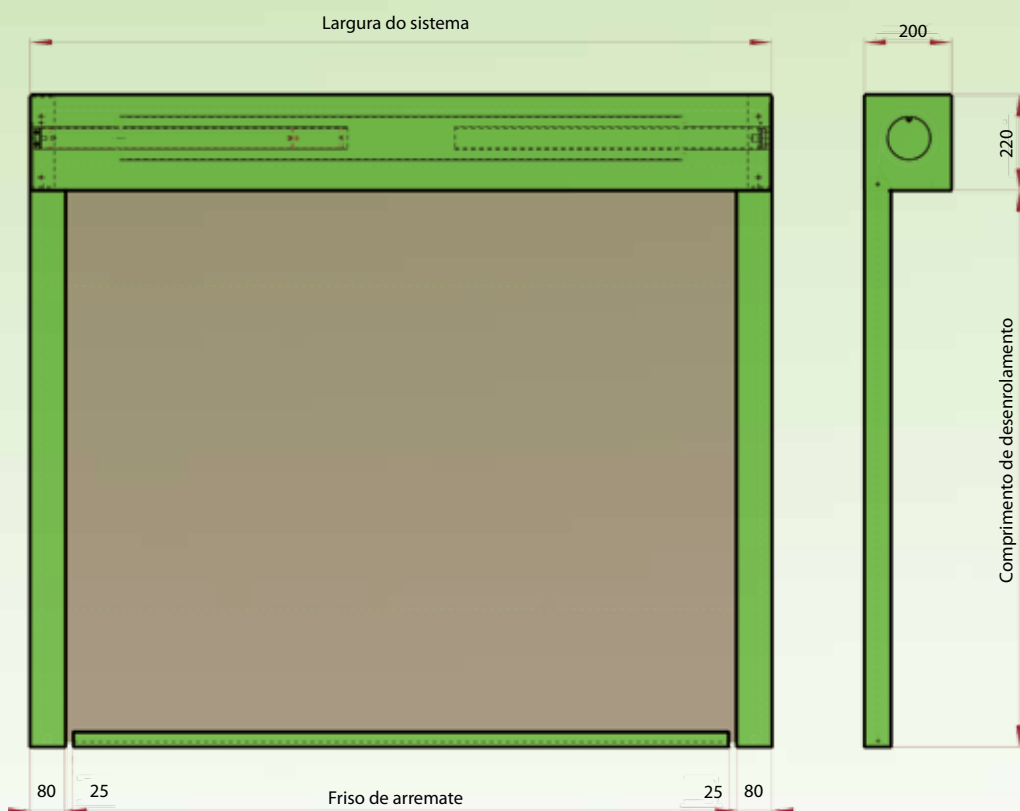
Fibershield-E

A barreira corta-fogo têxtil **E**conômica
com elevado grau de padronização



Descrição do sistema Fibershield-E

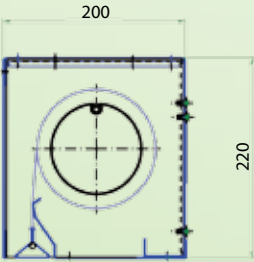
- a elevada padronização faz desta barreira um sistema corta-fogo econômico, para larguras até 6m e comprimento de desenrolamento até 8m; ou largura até 7m e comprimento de desenrolamento até 5m
- sistema de acionamento „Gravigen“ de série, ou seja, fechamento sem fonte de energia externa; não são necessários cabos resistentes ao fogo
- elevada vida útil dos sistemas bem como motores, por exemplo, com 10.000 ciclos
- diversos graus de proteção E, EW, EI (água) graças aos diversos tipos de tecidos
- guia de botão
- sistemas corta-fogo grandes, mín. Classe C 1, conf. norma DIN EN 13501-2
- opcionalmente com régua de contato de segurança
- opcionalmente com friso de arremate elástico



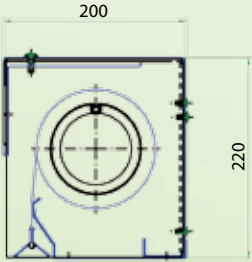
Largura do sistema	Altura do sistema	t (mm)	h (mm)
6 m	8 m	200	220
7 m	5 m	200	220



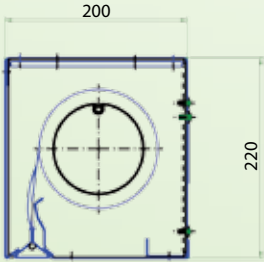
Seleção de caixas



para instalação no teto



para instalação em parede



com friso de arremate elástico

Frisos de arremate

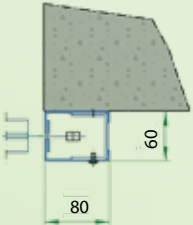


Padrão

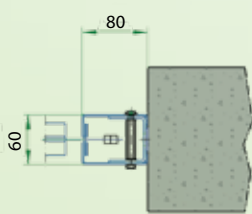


Friso de arremate elástico

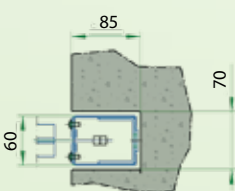
Instalação de guias laterais



Tipo 80 K

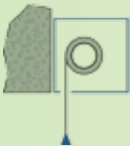


Tipo 80 KB

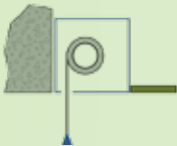


Tipo 80 KN

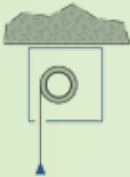
Variantes de instalação



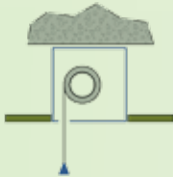
Caixa de enrolamento na parede, cortina corre na frente



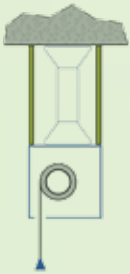
Caixa de enrolamento na parede, teto rebaixado encosta num lado na caixa, cortina corre na frente



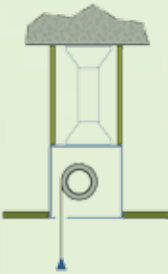
Caixa de enrolamento diretamente no teto



Caixa de enrolamento diretamente no teto, teto rebaixado encosta em ambos os lados na caixa



Caixa de enrolamento suspensa



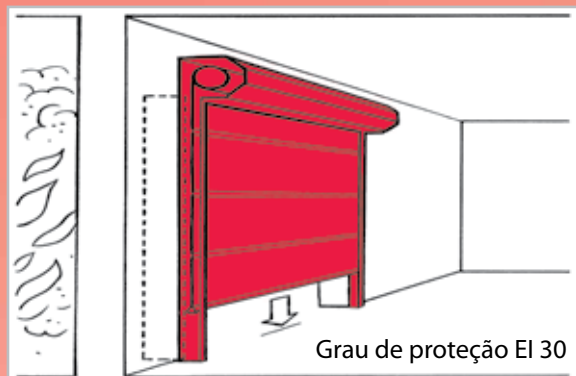
Caixa de enrolamento suspensa, teto rebaixado encosta em ambos os lados na caixa

Graus de proteção

Grau de proteção	Compartimentação	Compartimentação com limitação da passagem da radiação	Isolamento térmico com concentração de sprinklers
Classificação	E 90	EW 90	EI 120
Tecidos	Ecotex 1100-B1 Ecotex 1100-A2	Heliotex EW 90	Ecotex 1100-B1 Ecotex 1100-A2
Relatórios de ensaio	UB III/B-06-005 3102/717/07, UB 3.1/09-021	UB III/B-08-012	UB III/B-08-016
Aplicação de água			



Fibershield-I



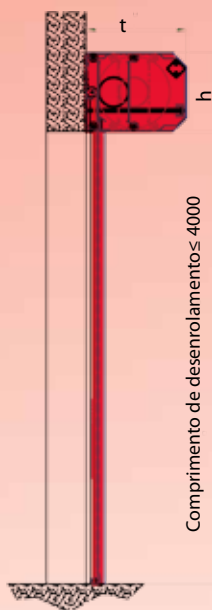
Largura do sistema	Comprimento de desenrolamento	t (mm)	h (mm)
< 6,0 m	< 3,0 m	510	400
< 6,0 m	< 4,0 m	575	450

Dimensões maiores sob consulta

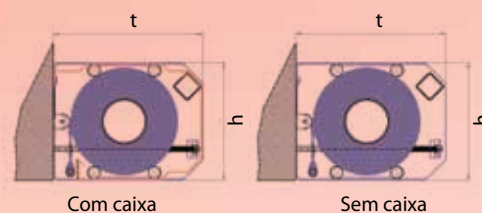


Construção padrão: Espaço necessário para montagem = abertura em tosco + 700

Construção especial: Espaço necessário para montagem = abertura em tosco + 540



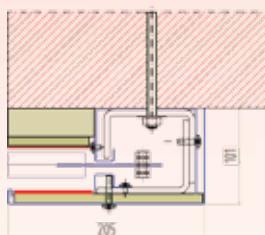
Caixa/Instalação



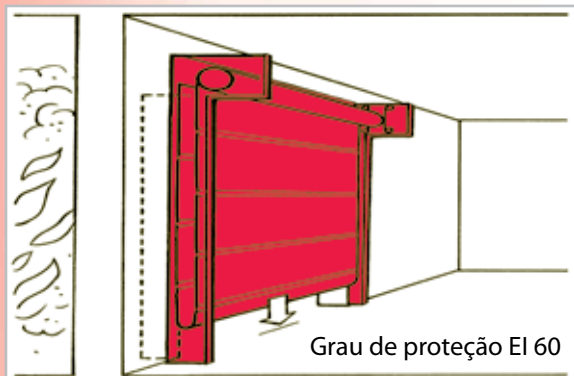
Grau de proteção

Grau de proteção	Compartimentação e Isolamento Térmico
Classificação	EI 30 EW 90 E120
Tecidos	Intutex EI 30
Relatórios de ensaio	(3162/794/10)-AH (3699/959/10)-AH

Guia lateral



A barreira corta-fogo têxtil solante que não utiliza água e necessita de pouco espaço



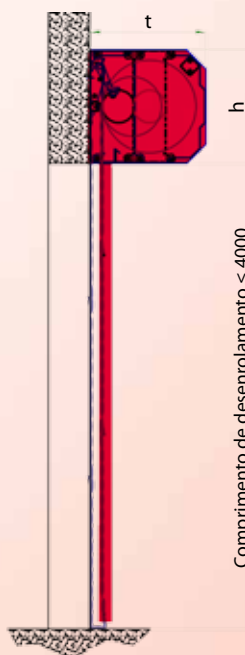
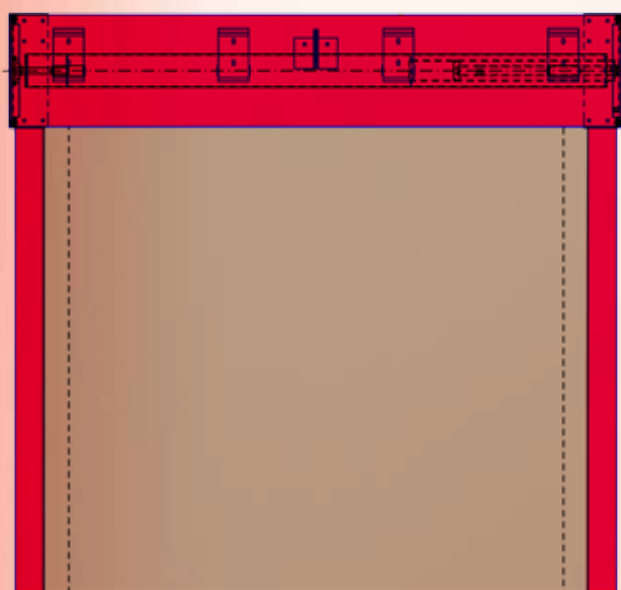
Descrição do sistema Fibershield-I EI 60

- resistência ao fogo EI 60, testada conf. norma DIN EN 1634-1
- barreira corta-fogo composta por elemento têxtil duplo
- tecido multicamadas; isolamento através de material que em caso de incêndio se expande e consome calor
- necessita pouco espaço (ver tabela)
- dimensões padrão até LB x LH = 6000 mm x 4000 mm
- instalação simples sobre parede (isto é, não necessita adequação prévia da área de instalação)
- sistema seco (não é necessária aplicação de água)
- abertura e fechamento motorizados alimentados por bateria
- abertura acionada por bateria para casos de emergência (opcional)
- opcionalmente equipada com sistema de monitoramento do fechamento

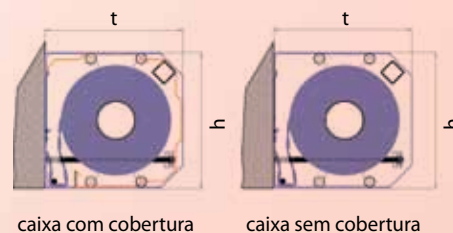
Largura do sistema	Comprimento de desenrolamento	t (mm)	h (mm)
< 6,0 m	< 3,0 m	660	560
< 6,0 m	< 4,0 m	735	650

Dimensões maiores sob consulta

Largura do sistema = Vão na parede + 580



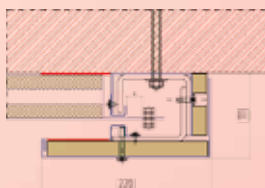
Caixa/Instalação



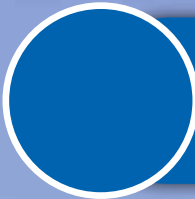
Grau de proteção

Grau de proteção	Compartimentação e Isolamento Térmico
	
Classificação	EI 60
Tecidos	Intutex EI 60
Relatórios de ensaio	(3004/878/09)-AH parecer em laudo pericial: (3053/504/10)-AH

Guia lateral



Fibershield-H



A barreira corta-fogo têxtil **H**orizontal para fechamento de aberturas no teto

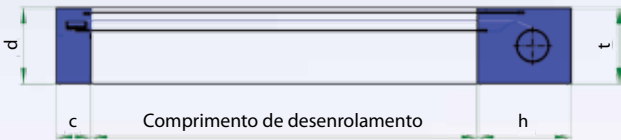
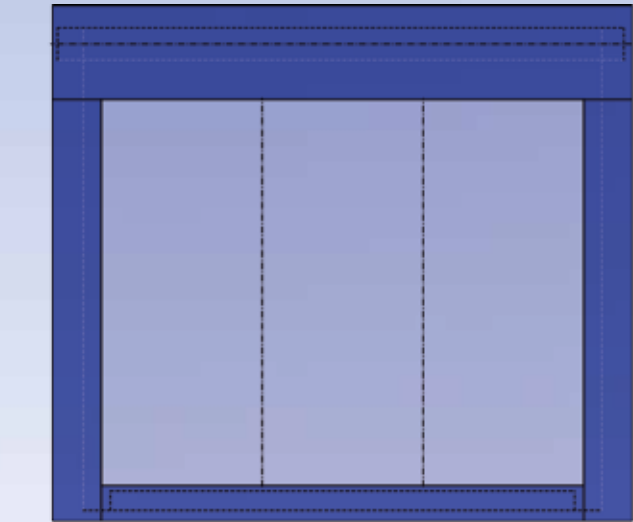
Descrição do sistema Fibershield-H

- para grandes aberturas no teto - até 20m de largura e grandes comprimentos de desenrolamento - ver tabela; (envidraçamento horizontal resistente ao fogo possível apenas até aprox. 2m x 2m)
- variadas opções construtivas
- fechamento seguro graças ao sistema de acionamento duplo, opcionalmente com sistema de segurança de fornecimento de energia
- cabos tensores em intervalos de 1,5m para fixar o tecido quando as dimensões são grandes e para suportar a carga de pressão durante um incêndio
- flexibilidade na montagem (no teto, entre o vão)
- necessita pouco espaço

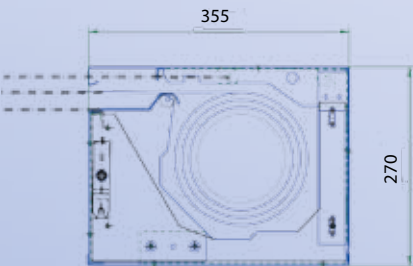
Construção especial: direção de fechamento não linear

Tabela de dimensões (Padrão)

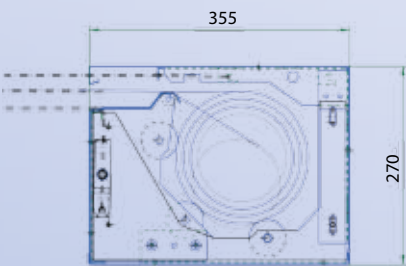
Configuração do sistema	LB	LL	a (mm)	b (mm)	t (mm)	h (mm)	f (mm)
Amortecedor a gás	< 1,4 m	< 1,5 m	120	109	190	200	190
Amortecedor a gás	< 1,4 m	< 4,5 m	150	109	235	290	235
Amortecedor a gás	< 4,5 m	< 2,9 m	120	109	190	250	190
Amortecedor a gás	< 4,5 m	≥ 2,9 m-<5 m	150	109	235	290	235
Amortecedor a gás	≥ 4,5 m	< 2,9 m	120	225	190	250	190
Amortecedor a gás	≥ 4,5 m-<30m	≥ 2,9 m-<5 m	150	225	235	320	235
Duplex	< 20 m	≥ 2,9 m-<5 m	160	355	274	355	80



Seleção de caixas



mancal fixo



mancal flutuante

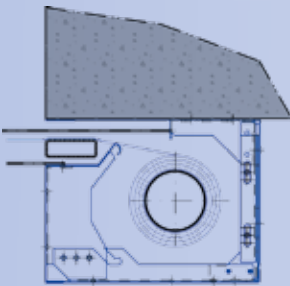
Frisos de arremate + Guias de deslizamento



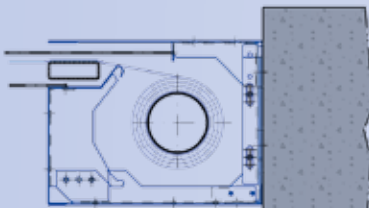
Guia lateral



Variantes de instalação

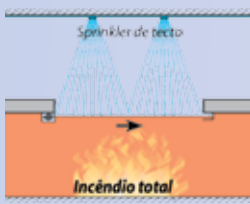


Instalação no teto



Instalação em abertura do teto

Graus de proteção

Grau de proteção	Compartimentação	Isolamento térmico com concentração de sprinklers
		
Classificação	E 120	EI 120
Tecidos	Protex 1100-B1 Protex 1100-A2	Protex 1100 revestimento especial
Relatórios de ensaio	UB III/B-05-020	UB III/08-016



Fibershield-S

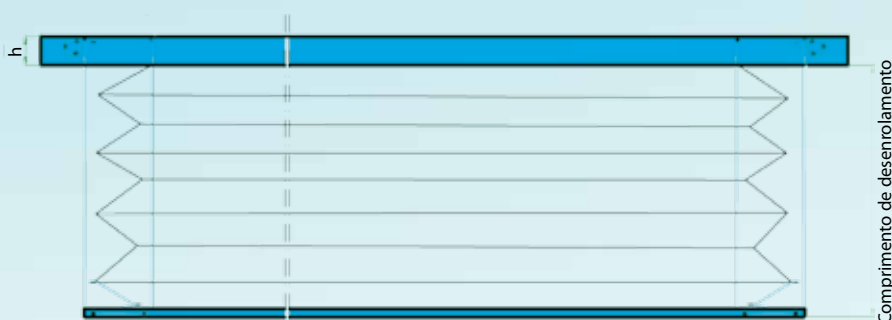
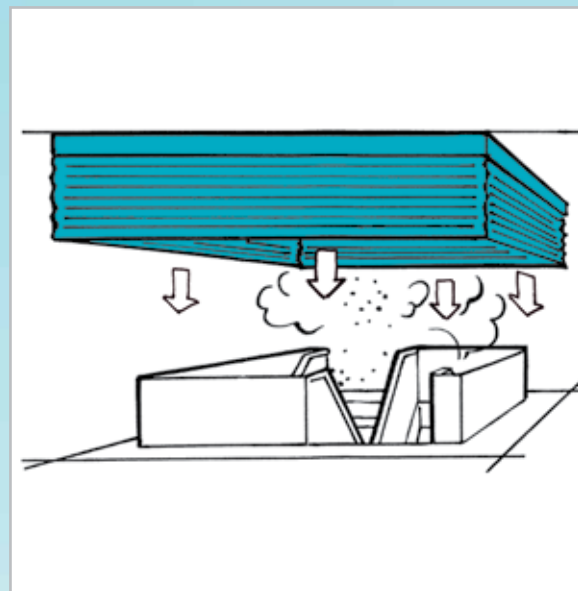
A barreira corta-fogo **S**ecionadora, ou seja, a proteção corta-fogo compartimentadora que dobra a esquina

Descrição do sistema Fibershield-S

- barreira de base retangular ou poligonal
- cantos ortogonais ou divergentes de 30° a 150° do ângulo reto
- formação de cantos sem apoios adicionais
- baixa altura de montagem
- friso de arremate elástico para perfeito ajuste no teto
- frisos de arremate resistentes ao empenamento sob influência térmica
- permite formar polígonos fechados ou sistemas abertos com ligação à parede através de guias especiais, comprimento das arestas até 16m e comprimento de desenrolamento até 6m
- sistema de acionamento „Gravigen“ de série, ou seja, fechamento sem fonte de energia externa; não são necessários cabos resistentes ao fogo
- elevada vida útil dos motores de 10.000 ciclos
- sistemas de acionamento redundantes para proteção contra queda
- sistemas corta-fogo grandes, mín. Classe C 1, conf. norma DIN EN 13501-2

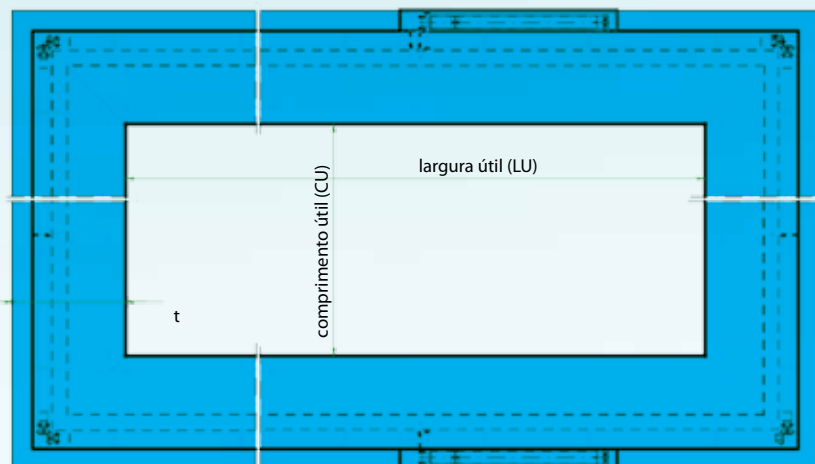
Descrição do sistema para Fibershield S EI 120

- barreira têxtil complementar para formação de câmara de isolamento, com aplicação de água de sprinklers no interior

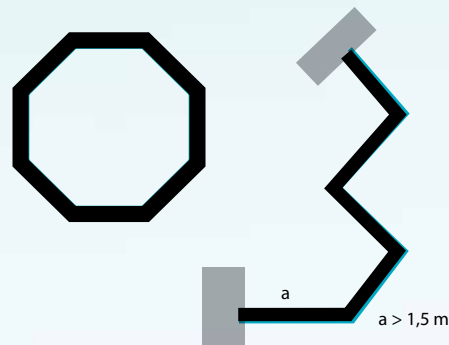


Perímetro do sistema	Comprimento de desenrolamento	t (mm)	h (mm)
< 50 m	≤ 3 m	490	125
< 50 m	> 3 m - ≤ 6 m	490	225

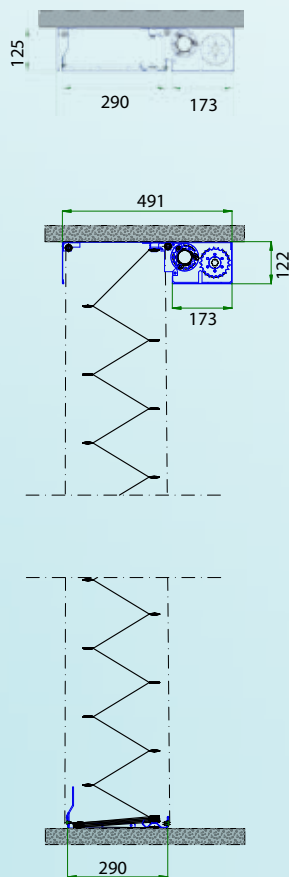
No mínimo dois acionamentos e um acionamento adicional para cada 10m adicionais ao perímetro de 20m



Seleção de processos corta-fogo



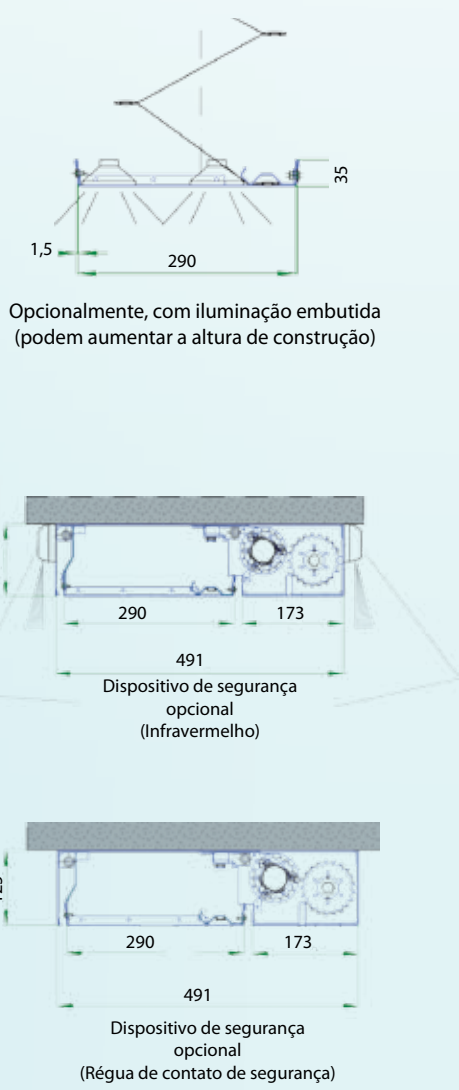
Caixa S



Caixa S EI 120

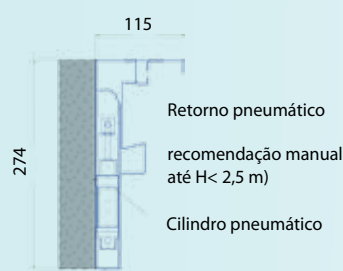


Bandeja de acabamento



Opcionalmente, com iluminação embutida (podem aumentar a altura de construção)

Guias para polígonos abertos



Retorno pneumático
recomendação manual
até H< 2,5 m)
Cilindro pneumático

Graus de proteção

Grau de proteção	Compartimentação	Compartimentação com limitação da passagem da radiação	Isolamento térmico com concentração de sprinklers	Wärmedämmung durch Wassersprühnebel in der Zwischenschicht
Classificação	E 120	EW 30	EI 90	EI 120
Tecidos	Ecotex 1100-A2	Ecotex 1100-A2	Ecotex 1100-A2	Ecotex 1100-A2
Relatórios de ensaio	IBS 08062416 UB 3.3 / 10-018-1	IBS 08062415 UB 3.3 / 10-018-1	IBS 08062416	em processo
Aplicação de água				



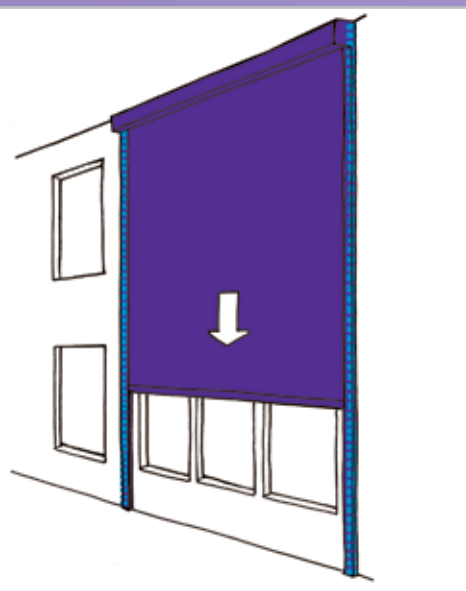
Fibershield-F

A barreira corta-fogo para aberturas de **F**achadas,
Montagem no exterior

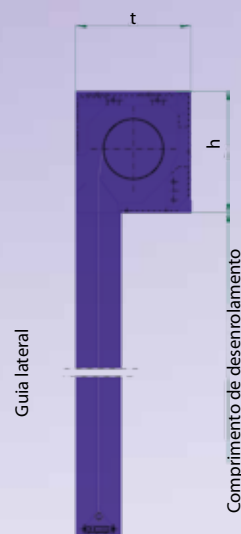
Ensaio sob ação do tempo por mais de 10 anos em instalação externa UB III / B-05-006-A1

Descrição do sistema Fibershield-F

- desenho especial permite sua utilização também quando exposta a condições climáticas desfavoráveis
- variadas opções de montagem, de acordo com o tipo de fachada (sem isolamento térmico, com isolamento térmico combustível ou não-combustível)
- componentes de qualidade comprovada para a utilização externa, mais de 15 anos de experiência
- sistema anti-congelamento de guias
- sistemas de acionamento seguros que garantem o fechamento mesmo com baixas temperaturas
- sistema de acionamento „Gravigen“, ou seja, fechamento sem fonte de energia externa; não são necessários cabos resistentes ao fogo



a = medida da guia lateral



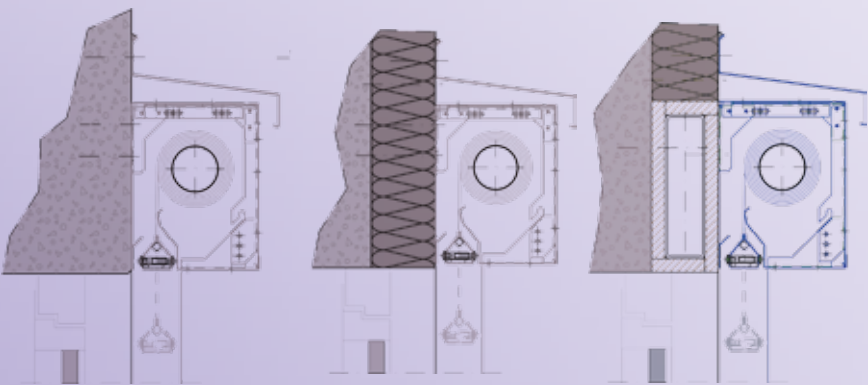
Medidas padrão

Largura do sistema	Comprimento de desenrolamento	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

Para comprimentos de desenrolamento ou larguras maiores são possíveis construções especiais.



Seleção de caixas



sem isolamento térmico

com isolamento térmico combustível

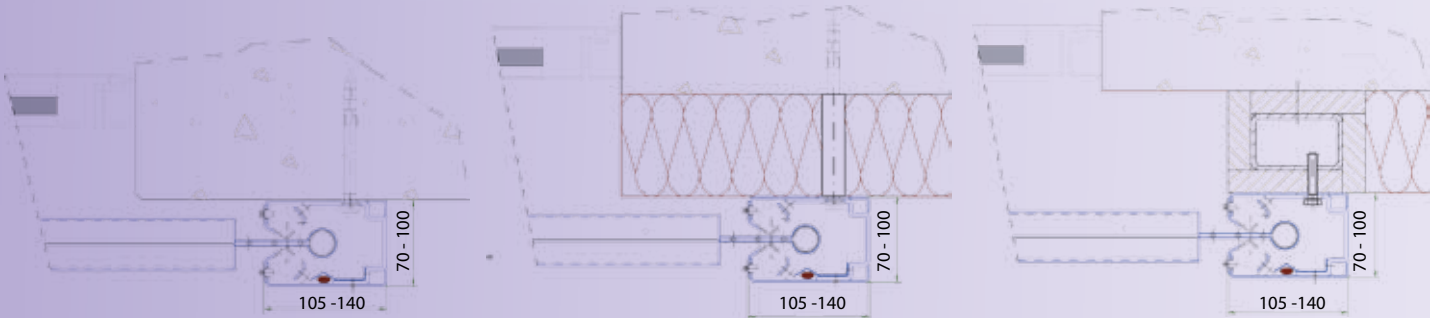
com isolamento térmico não combustível

Frisos de arremate



(são possíveis soluções alternativas, caso feche em cima de materiais não combustíveis)

Instalação de guias laterais



sem isolamento térmico

com isolamento térmico combustível

com isolamento térmico não combustível

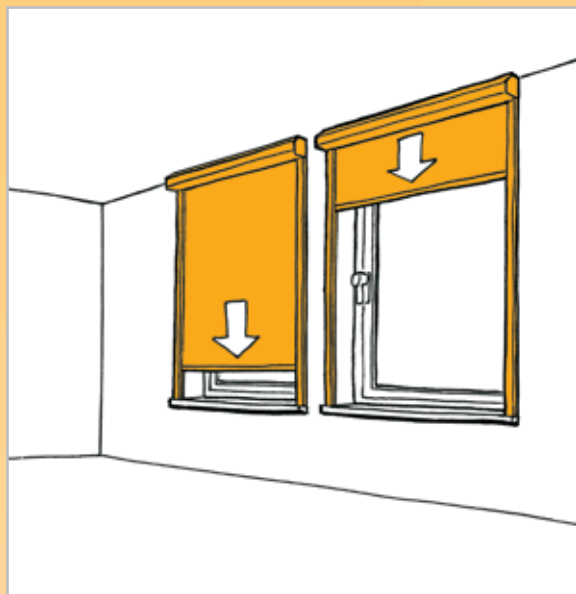
Graus de proteção

Grau de proteção	Compartimentação	Compartimentação com limitação da passagem da radiação	Impedimento da propagação do fogo de andar para andar
Classificação	E 120	EW 90	E 120
Tecidos	Protex 1100-2S	Heliotex EW-90	Protex 1100-2S
Relatórios de ensaio	GU IV/97-73	UB III/B-08-012	B 15045



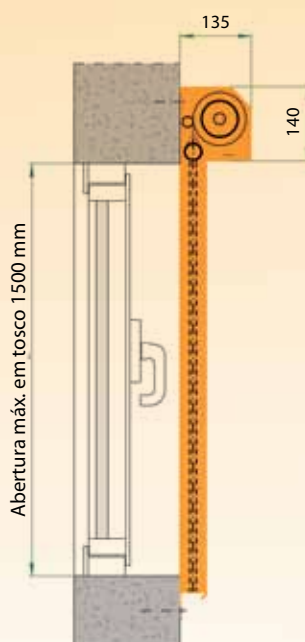
Fibershield-W

A barreira corta-fogo têxtil para aberturas de fachadas, para instalação em interiores e em pequenas aberturas em paredes



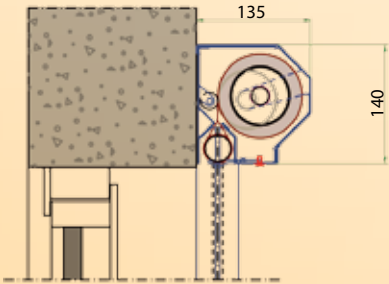
Descrição do sistema Fibershield-W

- larguras até 4m para pequenos comprimentos de desenrolamento, senão, até 1,5 m conforme tabela
- barreira corta-fogo têxtil para janelas
- reabertura manual da barreira corta-fogo torna-a uma solução barata, mas um acionamento motorizado também é possível
- janelas de abrir podem ser utilizadas; janelas metálicas com o tecido "Ecotex" e janelas de madeira ou pvc com o tecido "Heliotex"
- friso de arremate macio atende aos requisitos de segurança relativos à prevenção de acidentes
- ativação termomecânica, mas opcionalmente também pode ser acionada por detectores de incêndio
- na versão com impedimento da propagação de chamas através do parapeito, o comprimento de desenrolamento está limitado a 1 m, no máximo
- acionamento padrão através de volante ou porca sextavada; opcionalmente através de manivela de toldo

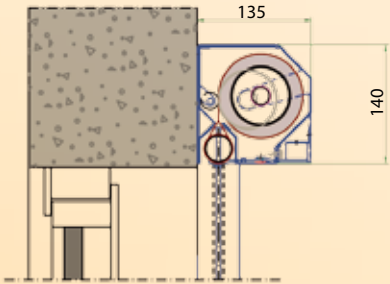


Largura do sistema	Comprimento de desenrolamento	t (mm)	h (mm)
< 0,5 m	< 0,5 m	135	140
< 1,5 m	< 2,0 m	135	140
< 1,8 m	< 1,8 m	135	140
< 2,3 m	< 1,0 m	135	140
< 4,0 m	≤ 1,0 m	135	140

Caixa

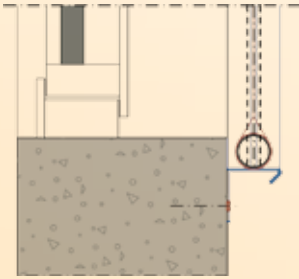


Termomecânico
(Padrão)

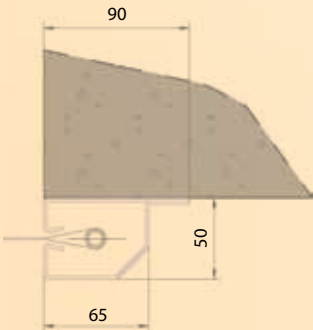


Eletromecânico
(Especial)

Friso de arremate



Guia lateral



Graus de proteção

Grau de proteção	Compartimentação	Compartimentação com limitação da passagem da radiação	Isolamento térmico com concentração de sprinklers
Classificação	E 120	EW 90	EI 120
Tecidos	Ecotex 1100-A2 Ecotex 1100-B1	Heliotex EW 90	Ecotex 1100-A2 Ecotex 1100-B1
Relatórios de ensaio	UB III/B-06-016	UB III/B-08-012	UB III/B-08-016
Aplicação de água			



Dispositivos de bloqueio homologados

- Quais componentes deve conter um sistema de bloqueio para que satisfaça os requisitos de homologação?
- Os comandos da Stöbich tipo RZ têm **todos os componentes necessários** e todos são homologados.

Dispositivo de ativação + Fornecimento de energia

RZ 7/BMZ 2/NT24
RZ 8

Detectores de incêndio

41 modelos de diversos fabricantes

Dispositivo de bloqueio

(ver figura abaixo)
117 modelos de diversos fabricantes

Botão de alarme

Todos os modelos estão em conformidade com as „Diretrizes para sistemas de bloqueio“

- Os comando da Stöbich são aprovados pelo órgão de certificação VdS e órgãos fiscalizadores de obras.
RZ 8 FA: Z-6.5-1872
RZ 7 BT: Z-6.5-2011 com aprovação VdS para proteção a pessoas

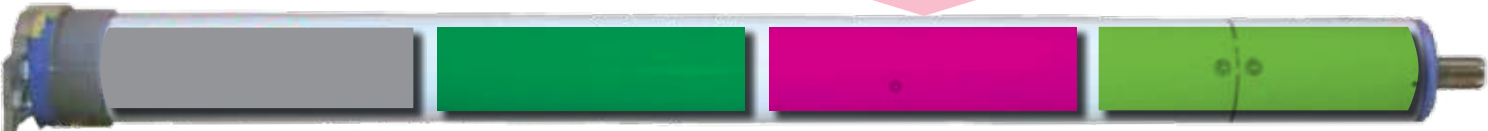
RZ 8
 U_{in} : 230 V AC (198V .. 253V), 50 Hz
 I_{in} : 0,27 A (0,31 A .. 0,25 A)
 U_{out} : 24 V DC (21,6 V .. 27,6 V)
 I_{out} : 0,9 A
 P_{out} : 21,6 W

Before opening this enclosure, disconnect the device from mains power!

Motor tubular tipo Gravigen Stöbich

**Certificação do dispositivo de bloqueio (Freio):**

- Teste de vida útil de 10.000 ciclos, pela MPA
- Interação funcional do freio com o controlador, testado pela VdS
- Monitoramento da produção do freio, pela VdS



Sensoriamento eletrônico de curso inteligente

Fechamento Fail-Safe patenteado

Dispositivo de bloqueio monitorado, certificado pela VdS

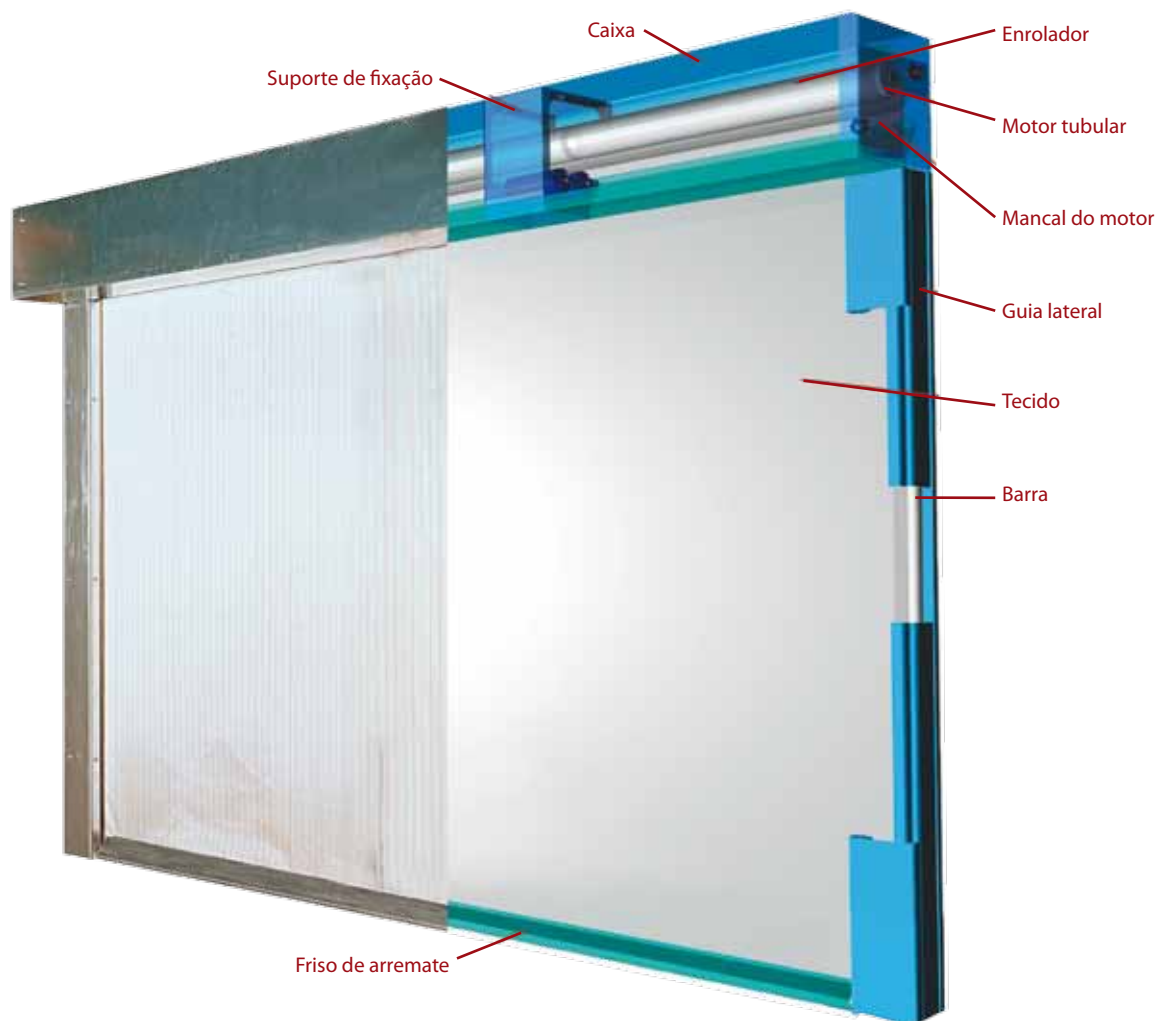
Motor de acionamento com redutor 230 VAC

Extrato da aprovação para cortinas corta-fogo têxteis Z-6.60-2127

A barreira corta-fogo pode ser construída com um dispositivo de bloqueio adequado, cuja aplicabilidade tenha sido certificada por órgão competente. Quando partes do dispositivo de bloqueio forem instalados pelo fabricante da barreira, essas partes devem atender as especificações do dispositivo de bloqueio que foi certificado.



Estrutura construtiva



Seleção de tecidos para barreiras corta-fogo

PROTEX 1100 A2

HELIOTEX EW 90

História do “Hidden Champion”

Simplesmente Stöbich - líder no mercado mundial de “proteção contra incêndio invisível”

Desde 1980 a Stöbich Brandschutz GmbH trabalha no desenvolvimento da tecnologia de dispositivos corta-fogo. Temos particular orgulho, como empresa familiar de médio porte, a partir da sede em Goslar – Alemanha haver conseguido assumir a posição de líder no mercado mundial em diversos segmentos da tecnologia de proteção contra incêndio.

E isso não aconteceu por acaso, mas porque durante as últimas décadas investimos grande volume de recursos financeiros em pesquisa e desenvolvimento. Os numerosos prêmios nacionais e internacionais de inovação e patentes apontam para o elevado padrão dos nossos desenvolvimentos e produtos “Made in Germany”.

Seguimos várias linhas de desenvolvimento. Mas o nosso conceito primário sempre foi conceber sistemas corta-fogo que pudessem ser integrados nas mais diversas formas arquitetônicas. Por isso,

oferecemos sistemas modulares que se adaptam a quase todo projeto de proteção contra incêndio.

Através da realização da completa cadeia de produção - tecer, revestir e confeccionar tecidos - no grupo empresarial Stöbich, tornou-se possível a pesquisa de novos materiais e o lançamento no mercado de linhas de produtos de sucesso.

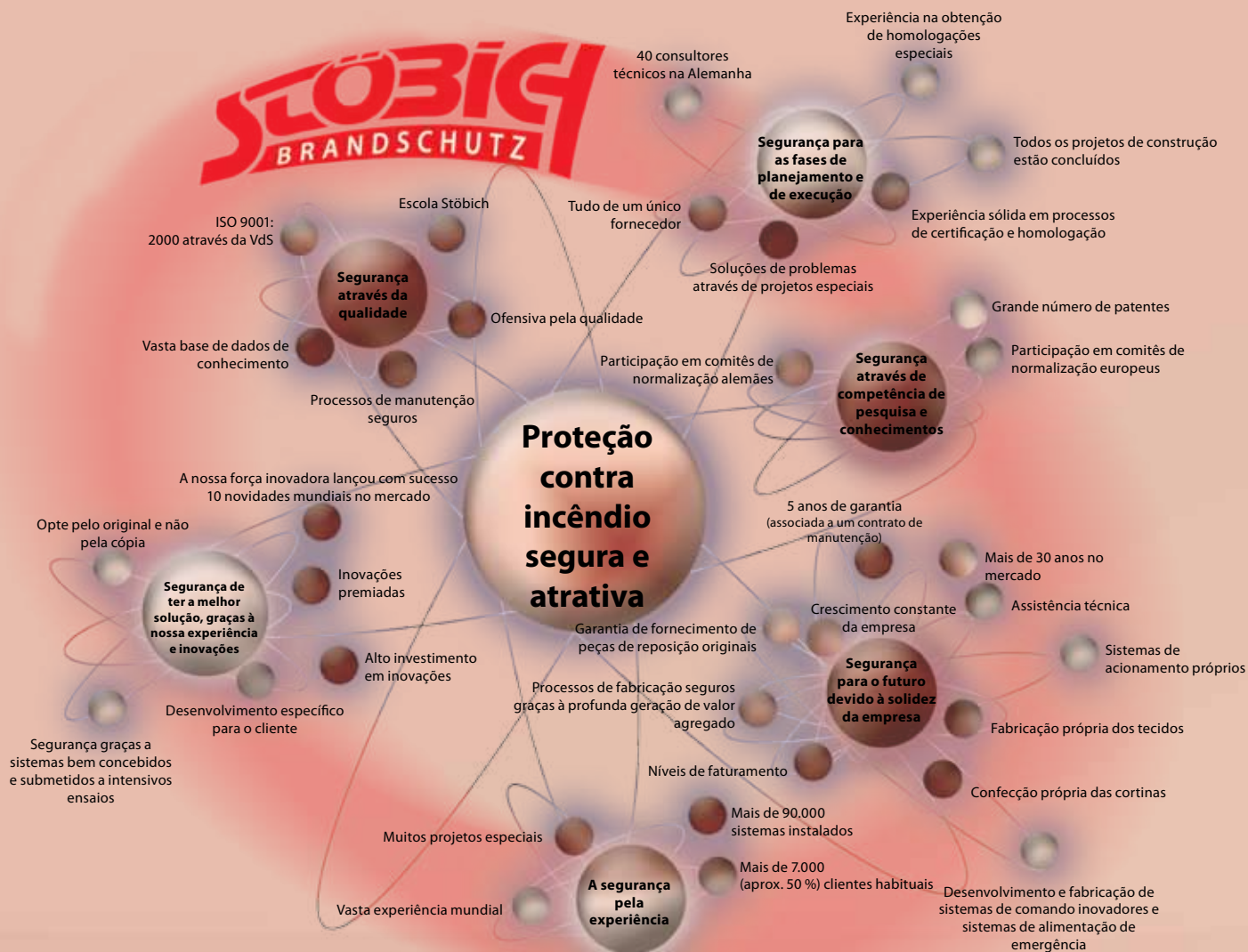
Essas linhas de produtos são mais uma prova de que nosso pensamento é global e orientado para soluções: pragmático, apoiado nas mais recentes tecnologias. Da prática para a prática, para os nossos clientes no mundo inteiro.

Com este prospecto, queremos informá-lo sobre as soluções e produtos que oferecemos para cada situação e exigência de proteção.

Seleção de tecidos para barreiras corta-fogo

HELIOTEX EW 90

PROTEX 1100 A2



Distinções e prêmios de inovação

Uma proteção contra incêndio invisível!



Programa "Revitalização de construções" do governo alemão



1.º prêmio do programa "Einfach Genial" – MDR TV



Prêmio "Proteção contra incêndio FeuerTRUTZ 2011"



"Léxico dos líderes do mercado mundial" 2011



Prêmios de inovação na Alemanha

Matriz Alemanha
Stöbich Brandschutz GmbH
Pracherstieg 6
38644 Goslar
Fone: +49 (0) 5321 5708 0
Fax: +49 (0) 5321 5708-991

Distribuidor