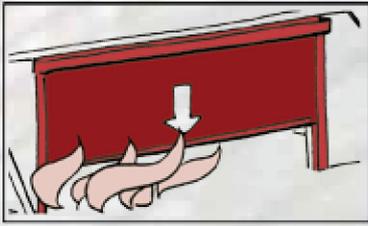


Conceitos de proteção com barreiras corta-fogo automáticas têxteis:



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 arquitetónicas?



Barreira corta-fogo: **Fibershield-P**, **Fibershield-E**, **Fibershield-W**



Estes sistemas automáticos são muito pequenos, o que permite a sua integração simples na estrutura arquitetónica. Dependendo da classificação de proteção contra incêndio requerida, pode-se optar entre as categorias "E90 – 240", "EW 60 – 120" ou "EI 30 – 60" (uma proteção contra incêndio invisível).



2. Para aberturas em tetos



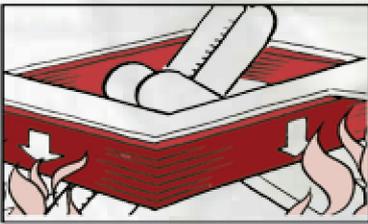
Como fechar grandes aberturas em tetos, de forma a criar uma proteção contra incêndio eficaz e compatível com as exigências técnicas, embora se disponha apenas de pouco espaço ou existam restrições arquitetónicas?



Barreira corta-fogo: **Fibershield-H**



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



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



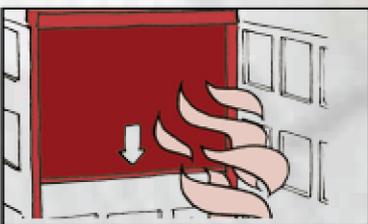
Como compatibilizar exigência de compartimentação de ambientes para proteção contra incêndio, com obras de arquitetura de espaços amplos, sem comprometer a concepção arquitetónica com guias e pilares?



Barreira corta-fogo: **Fibershield-S**



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°.



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?



Barreira corta-fogo: **Fibershield-B**, **Fibershield-W**



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.



5. Para aberturas situadas em fachadas paralelas



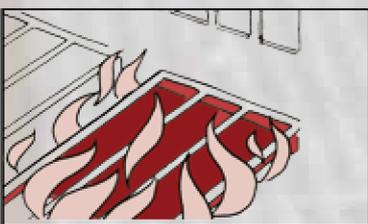
Como controlar o risco de propagação de incêndio quando existem janelas de abrir em fachadas paralelas que não atendam a distância segura entre edificações estabelecida pela legislação?



Barreira corta-fogo: **Fibershield-B**, **Fibershield-W**



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.



6. Para aberturas em coberturas



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?



Barreira corta-fogo: **Fibershield-B**, **Fibershield-W**, **Fibershield-H**



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.



7. Contra a propagação do fogo de andar para andar



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



Barreira corta-fogo: **Fibershield-W**, **Fibershield-E**



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



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?



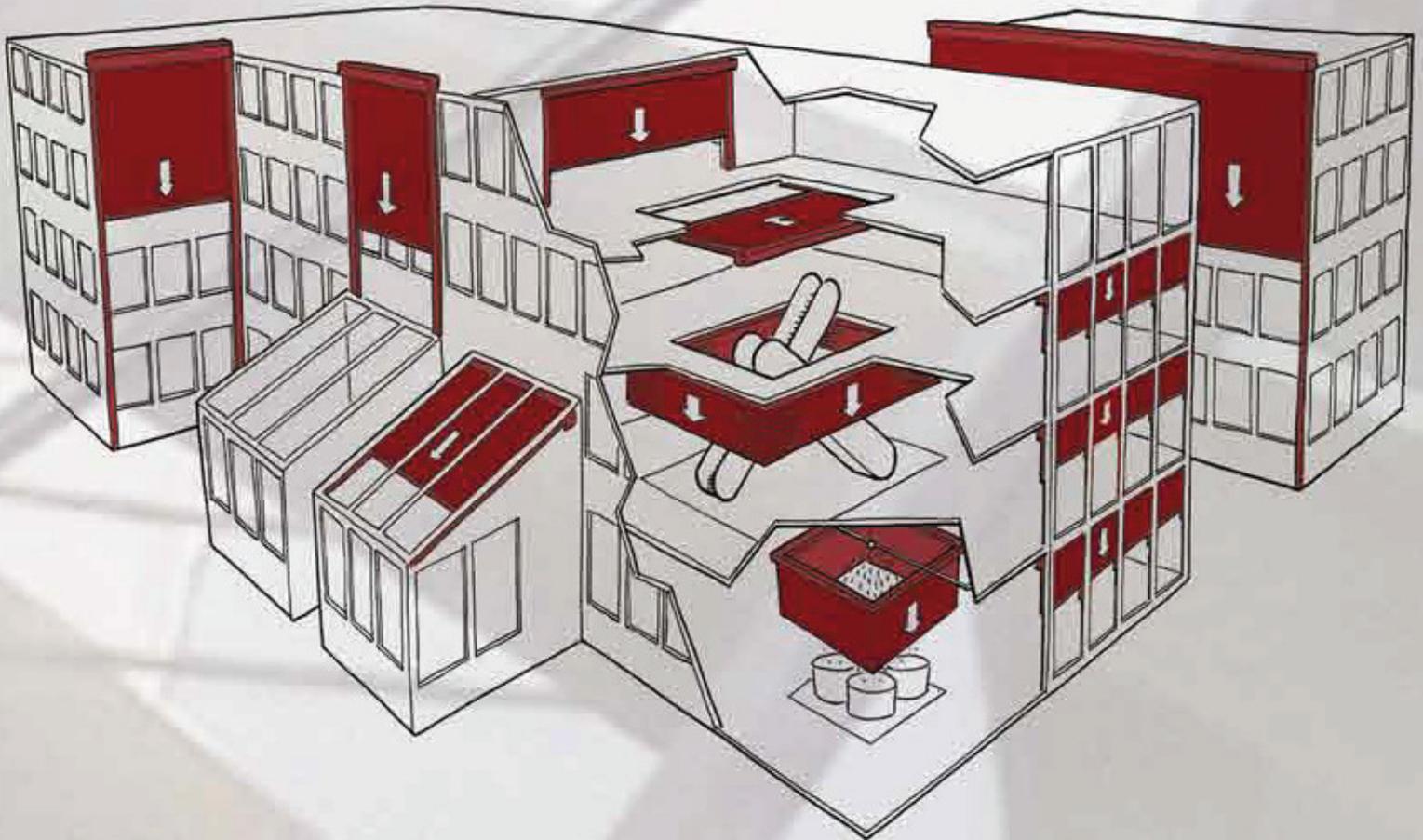
Barreira corta-fogo: **Fibershield-E**, **Fibershield-S**



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.

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 do trabalho que até hoje realizamos, são oito inovações lançadas com sucesso no mercado internacional.

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...

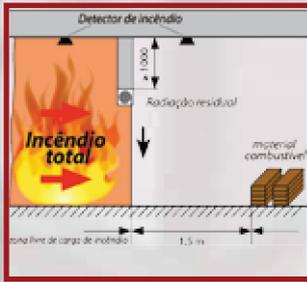
Graus de proteção

**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

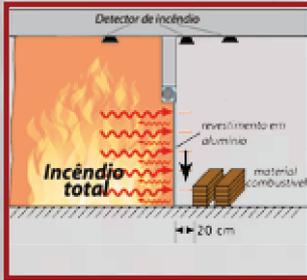
Compartimentação

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)

E 90
E 120
E 240

UB III/B-06-005
UB III/B-07-010-1
UB III/B-04-023
UB III/B-06-016
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



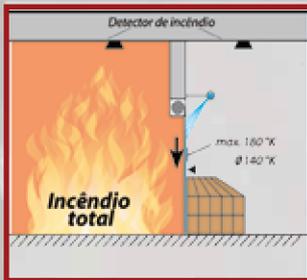
EW

**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

EW 30
EW 60
EW 90
EW 120

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



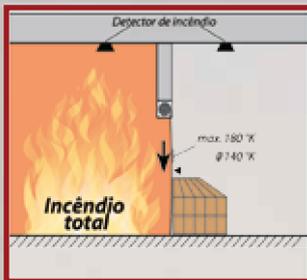
**E +
Película d'água**

**Compartimentação e isolamento
térmico com película d'água**

(Temperatura superficial inferior aos valores-limite admissíveis)

EI 90
EI 120

08/32309876
Part 1



**EI
Seco**

**Isolamento térmico sem utilização de
água**

EI 30
EI 60

3004/979/09
3054/504/10

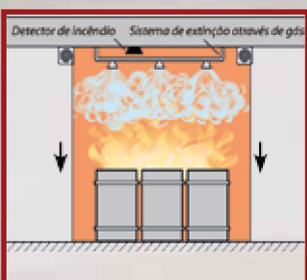


**Propagação
do fogo entre
pavimentos**

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