

# Fibershield

Rideaux flexibles pare-flammes et coupe-feu

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

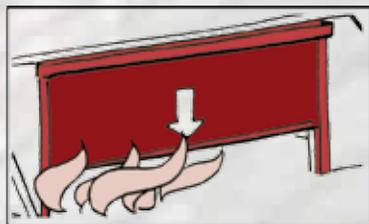


@ [www.stoebich.fr](http://www.stoebich.fr)  
[info@stoebich.fr](mailto:info@stoebich.fr)

**STÖBICH**  
FIRE PROTECTION  
France

*Innovation for your Protection!*

# Concept et objectif de protection des fermetures coupe-feu textiles automatiques : La protection incendie invisible !



## 1. Pour des ouvertures dans des murs



Comment obturer de grandes ouvertures dans des murs qui forment des compartiments d'incendie, adaptés à un objectif de protection défini bien qu'il y ait peu d'espace disponible ou des exigences architectoniques à respecter ?



Fermetures PF et/ou CF: [Fibershield-P](#), [Fibershield-E](#), [Fibershield-W](#)



Ces systèmes automatiques, de faible encombrement, sont facilement intégrables dans l'architecture existante. Suivant les exigences de sécurité sur site, on peut choisir entre les classements au feu suivants : jusqu'à E240, jusqu'à EW120 ou jusqu'à EI120 en standard.



## 2. Pour des ouvertures situées aux plafonds



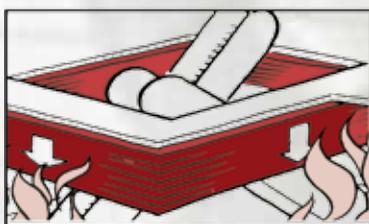
Comment obturer de grandes ouvertures au plafond qui forment des compartiments d'incendie, adaptés à un objectif de protection défini bien qu'il y ait peu d'espace disponible ou des exigences architectoniques à respecter ?



Fermeture pare-flamme: [Fibershield-H](#)



Ces systèmes automatiques, de faible encombrement, sont facilement intégrables dans l'architecture existante. Ils permettent d'assurer une protection au feu E120.



## 3. Pour la formation de compartimentage PF ou CF : un système sans coulisses révolutionnaire !



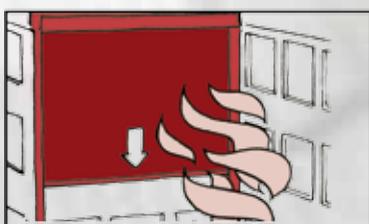
Comment permettre le compartimentage PF ou CF, d'un espace libre, sans exiger la présence de poteaux et coulisses intermédiaires qui perturberaient l'architecture intérieure ?



Fermeture pare-flamme ou coupe-feu: [Fibershield-S](#)



La fermeture PF ou CF, [Fibershield-S](#) se présente sous forme de polygone ou angles divers sans coulisses intermédiaires. Grâce à son coffre plat, elles sont facilement intégrables dans des plafonds et disponibles dans de grandes largeurs et longueurs avec des angles allant de 30° jusqu'à 150°.



## 4. Pour des ouvertures en façades en coin.



L'article CO7 du code de la construction et de l'habitation impose par exemple un isolement PF 1/2h sur 2m pour un angle inférieur à 135°C. Comment garantir ces exigences ?



Fermeture PF: [Fibershield-F](#), [Fibershield-W](#)



En installant à l'intérieur ou à l'extérieur les systèmes ci-dessus, sans contraintes de vitrages anti-feu, tout en permettant l'ouverture de fenêtres standards.



## 5. Bâtiments opposés situés à faible distance : ouvertures en façade.



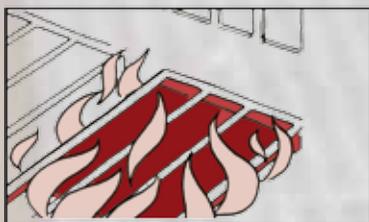
Entre deux bâtiments, une distance minimale de sécurité de 8 m en face à face doit être respectée. Si cette distance s'avère inférieure, alors les murs adjacents devront être des murs CF/PF. Toute ouverture dans ceux-ci devra être protégée par un système pare-flamme afin d'éviter la propagation de l'incendie (suivant le code la construction et de l'habitation). Comment garantir ceci si des fenêtres mobiles sont prévues ?



Fermeture PF: [Fibershield-F](#), [Fibershield-W](#)



En installant à l'intérieur ou à l'extérieur les systèmes ci-dessus, sans contraintes de vitrages anti-feu, tout en permettant l'ouverture de fenêtres standards.



## 6. Pour des ouvertures en façade ou en auvent



Les toitures d'annexes qui avoisinent des murs avec des ouvertures ou des murs qui ne sont pas ignifuges, doivent être résistantes au feu dans un rayon de 5 mètres aussi bien au niveau des murs que des plafonds du bâtiment voisin (selon le code de la construction et de l'habitation : CO). Quelles solutions sont disponibles ?



Fermeture PF: [Fibershield-F](#), [Fibershield-W](#), [Fibershield-H](#)



En installant à l'intérieur ou à l'extérieur les systèmes ci-dessus, sans contraintes de vitrages anti-feu, tout en permettant l'ouverture de fenêtres standards.



## 7. Contre la propagation des flammes d'un étage à l'autre



Une fermeture PF textile qui forme une barrière en partie haute pour éviter la propagation du feu d'un étage à l'autre étage? Quelle est la solution sans restriction du champ de vision ?



Fermeture PF: [Fibershield-W](#), [Fibershield-E](#)



Ces systèmes PF qui sont intégrés dans le bâtiment, se déclenchent à travers des détecteurs d'incendie ou thermiquement et forment automatiquement après leurs chutes une barrière.



## 8. Pour la formation de sections



Des risques d'incendie dus à des machines ou des installations peuvent être limités par la formation de sections dans des espaces coupe-feu. Comment peut s'effectuer ce cloisonnement en cas de besoin ?



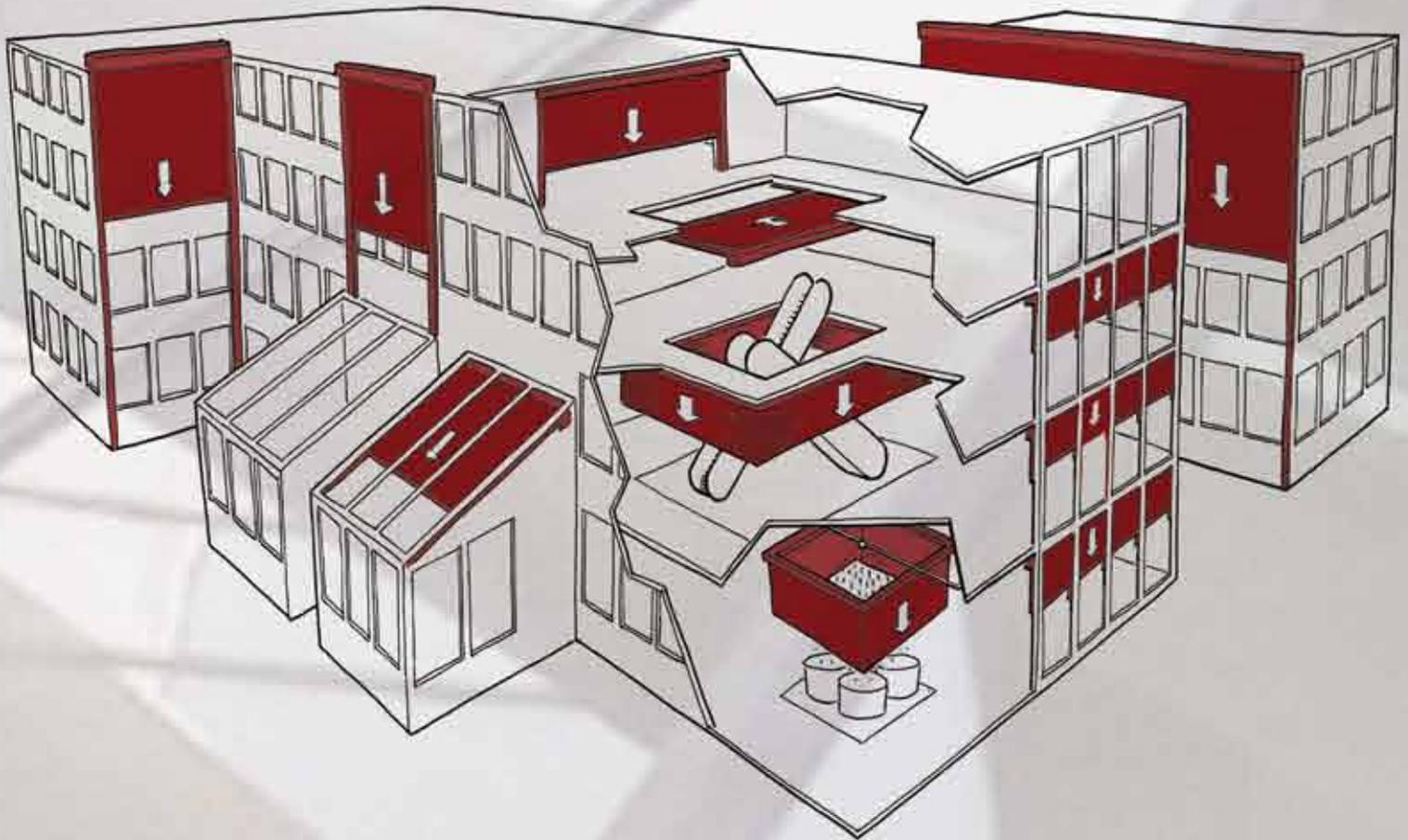
Fermetures CF et PF: [Fibershield-E](#), [Fibershield-S](#)



Les murs comme les plafonds nécessaires, peuvent être créés avec des fermetures de notre ligne de produits Fibershield. De plus, dans ces espaces créés, en cas d'incendie, des installations d'extinction (brouillard haute pression, gaz...) pourront être mises en œuvre pour combattre le feu. Suivant les fuites admissibles, les fermetures du type Fibershield seront constructivement adaptées. Par exemple, pour atteindre les hautes exigences d'étanchéité requises pour des installations d'extinction par gaz, on emploiera des systèmes avec coulisses.

# La Protection incendie invisible

*Construire dans l'avenir - Systèmes innovatifs de cloisonnement textile*



Nous, les inventeurs des rideaux flexibles pare-flammes et coupe-feu, investissons notre savoir-faire et nos ressources pour vous offrir toujours plus de solutions innovatives, pour une protection préventive des incendies.

Le résultat: nous avons introduit 8 nouveautés mondiales sur le marché international.

Parmi elles, le rideau flexible pare-flamme et coupe-feu flexible qui est disponible en différents degrés de protection et de temps.

Avec plus de 15 ans d'expérience et plus de 100 essais au feu avec des cloisonnements pare-flamme et coupe-feu textiles, nous avons réalisé environ 10.000 projets dans les secteurs d'activités suivants:

Aéroports, banques, cantines, casernes, centres commerciaux, centres de formation, cinémas, concessionnaires, écoles, entrepôts, entrepôts frigorifiques, gares, GSB, hôpitaux, hôtels, hôtels de ville, monuments historiques, immeubles commerciaux, d'assurance, de bureau, de bâtiment public, industrie automobile, alimentaire, du bois, installations industrielles, jardins d'enfants, maison d'ameublement, d'habitation, de retraite, musées, parkings couverts, supermarchés, stations de métro, théâtres, universités...

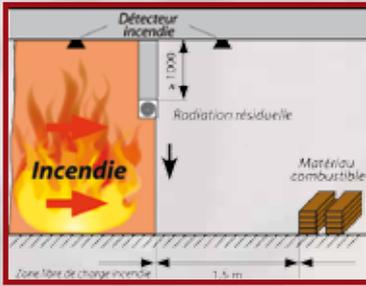
# Objectif de protection

**Classement au feu selon la NE 13501-2**

**Description/ Classification**

**Classements au feu: durée**

**PV correspondants**  
(Essais selon NE 1363-1 et NE 1634-1))

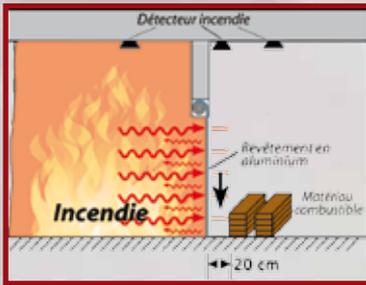


**E**

Système d'étanchéité évite la transmission des flammes et des gaz chauds.

E 90/PF 1h30  
E 120/PF 2h00  
E 240

UB III/B-07-010-1  
PV 08-A-238  
UB III-04-045  
PV 06-U-271  
LP-1216.2/02

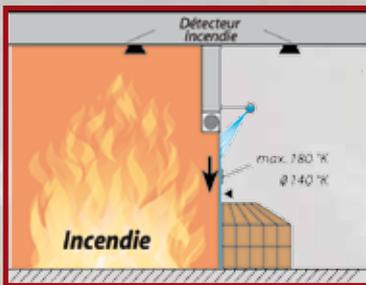


**EW**

Etanchéité avec réduction de radiation thermique  
La réduction de la radiation thermique évite la propagation d'incendie sur les matériaux avoisinants.

EW 90  
EW 120

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

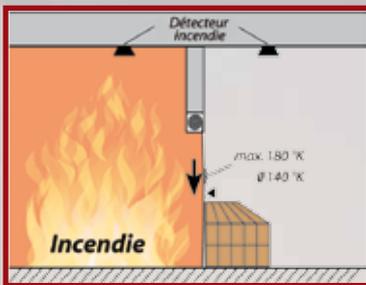


**EI avec irrigation**

Isolation thermique avec irrigation

EI 120/CF 2h00

08/32309876  
Part 1  
PV 07-A-229



**EI sec**

Isolation thermique

EI30  
EI 60

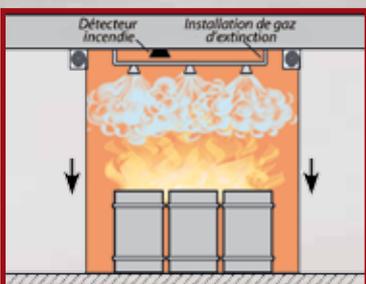
Version en cours de développement pour le marché français



**Propagation à l'étage**

La propagation des flammes d'un étage à l'autre est évitée

B 15045



**Extinction**

Etanchéité

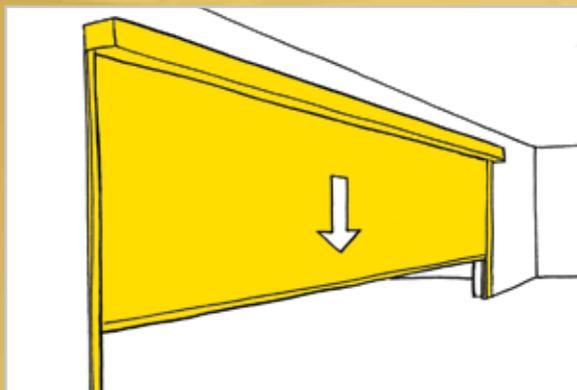
Création d'un espace protégé amovible pour éviter la transmission des flammes et des gaz chauds grâce aux rideaux PF/CF flexibles.

Buts:

- Éviter la propagation de l'incendie
- Etouffement de l'incendie
- Extinction de l'incendie avec des gaz d'extinction ou par pulvérisation d'eau

# Fibershield-P

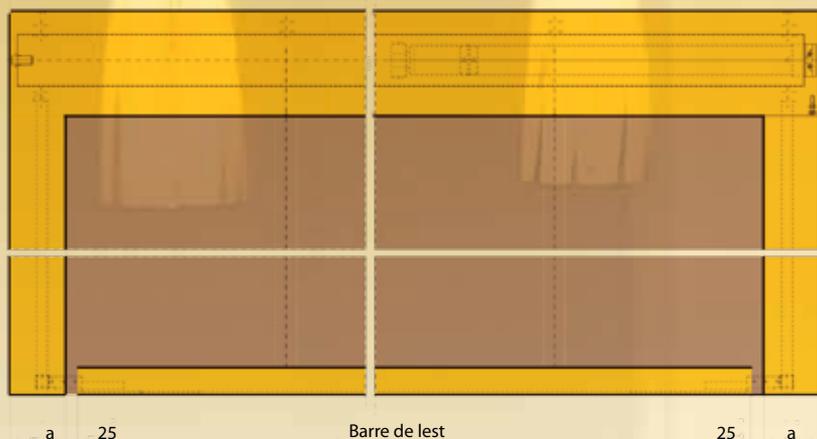
La fermeture textile **P**remium de qualité supérieure et adaptées pour de grandes dimensions



## Description du système Fibershield-P

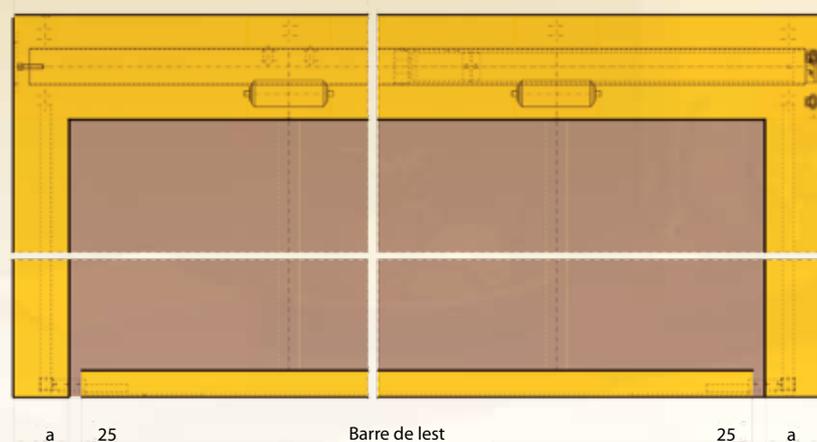
- Jusqu'à 30 m de large en une seule pièce et une grande hauteur sous caisson disponible (cf. tableau)
- Grande variabilité dans la réalisation de la construction et du design
- Equipé en standard avec un moteur „Gravigen“, fermeture par gravité, des câbles résistants au feu ne sont plus nécessaires
- Nombre élevé de cycles d'ouverture et de fermeture des systèmes: 10.000 cycles
- Un moteur est nécessaire, jusqu'à environ 20m, au-delà 2 moteurs
- différents classements au feu sont disponibles: E, EW, EI (avec sprinkler) grâce aux différents types de toile
- En option: barre de lest à nivellement et barre palpeuse
- Système de guidage latéral par tringle continue, permettant de reprendre de fortes pressions et de garantir une meilleure étanchéité

Largeur du système



a = Dimension de la coulisse

Largeur du système



a

25

Barre de lest

25

a

l



Hauteur sous caisson

## roulement fixe

Toile	Largeur du système	Hauteur sous caisson	l (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

avec des hauteurs sous caisson de 9 à 12 m, la hauteur du caisson est augmentée en fonction du tube d'enroulement nécessaire.

l



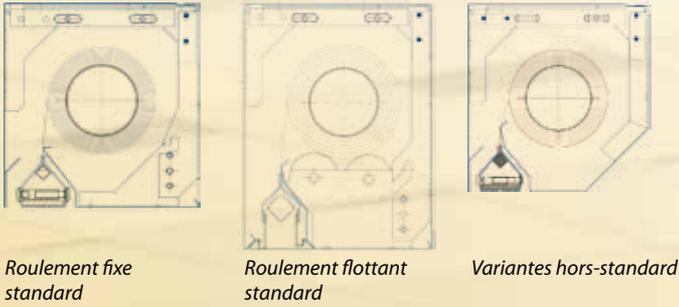
Hauteur sous caisson

## roulement flottant

Toile	Largeur du système	Hauteur sous caisson	l (mm)	h (mm)
EW 90 / 120	< 12 m	≤ 2 m	190	250
EW 90 / 120	< 12 m	≤ 6 m	235	290
Protex 1100	< 30 m	< 3,5 m	190	200
Protex 1100	< 30 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
Protex 1100	< 30 m	> 6 m - ≤ 9 m	235	290



## Différents types de caisson



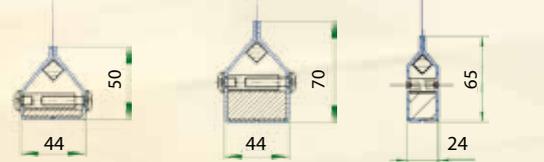
Roulement fixe standard

Roulement flottant standard

Variantes hors-standard

## Barre de lest

Standard avec de faibles largeurs

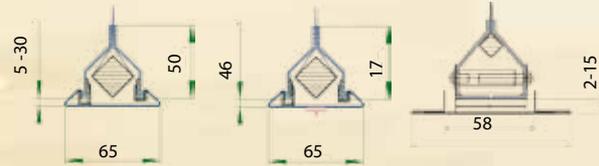


Typ 4,6

lourd, Type 9,6

étroit, Type 5,61

Standard avec de grandes largeurs



Type 3,84 F

Barre de lest à nivellement sans barre palpeuse

Type 3,84 FK

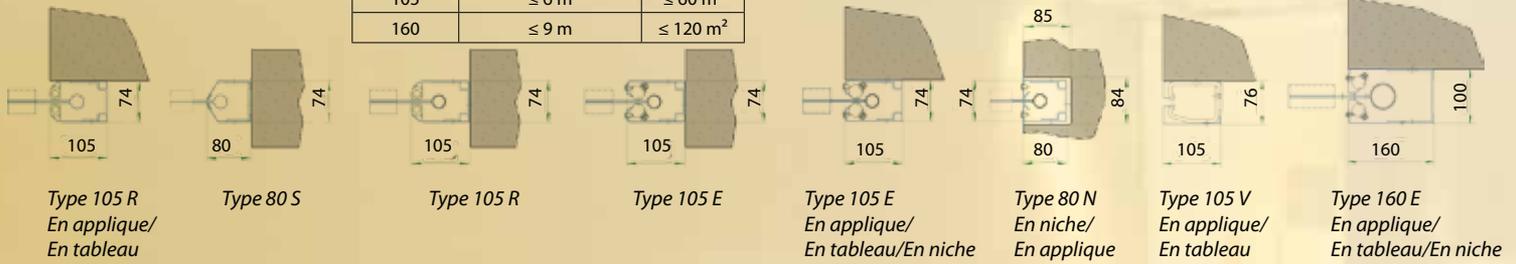
à nivellement, en option avec barre palpeuse

Barre de lest à nivellement sans barre palpeuse, en plafond.

## Différents types de coulisses latérales

Choix des coulisses en fonction de la hauteur sous caisson et de la surface du système.

Type	Hauteur sous caisson	Surface
80	≤ 3,5 m	≤ 18 m <sup>2</sup>
105	≤ 6 m	≤ 60 m <sup>2</sup>
160	≤ 9 m	≤ 120 m <sup>2</sup>



Type 105 R  
En applique/  
En tableau

Type 80 S

Type 105 R

Type 105 E

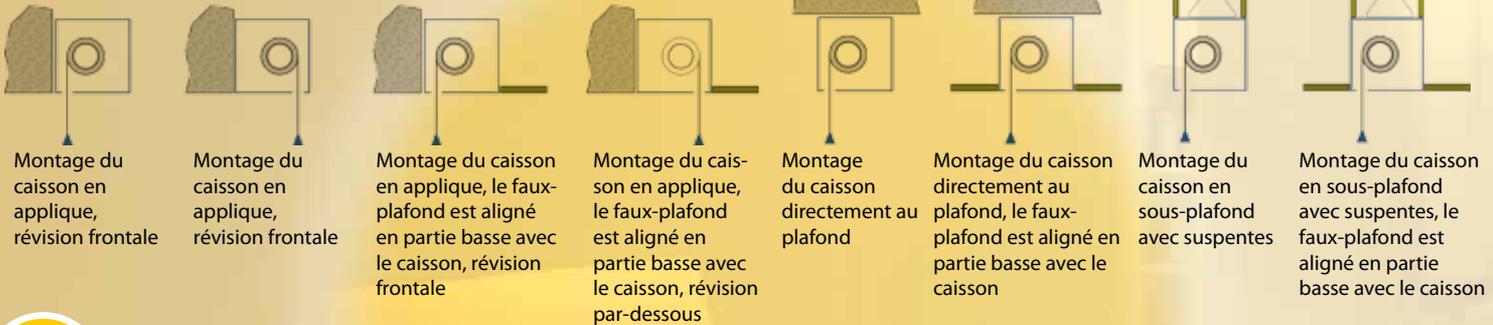
Type 105 E  
En applique/  
En tableau/En niche

Type 80 N  
En niche/  
En applique

Type 105 V  
En applique/  
En tableau

Type 160 E  
En applique/  
En tableau/En niche

## Différents types de montage



Montage du caisson en applique, révision frontale

Montage du caisson en applique, révision frontale

Montage du caisson en applique, le faux-plafond est aligné en partie basse avec le caisson, révision frontale

Montage du caisson en applique, le faux-plafond est aligné en partie basse avec le caisson, révision par-dessous

Montage du caisson directement au plafond

Montage du caisson directement au plafond, le faux-plafond est aligné en partie basse avec le caisson

Montage du caisson en sous-plafond avec suspentes

Montage du caisson en sous-plafond avec suspentes, le faux-plafond est aligné en partie basse avec le caisson

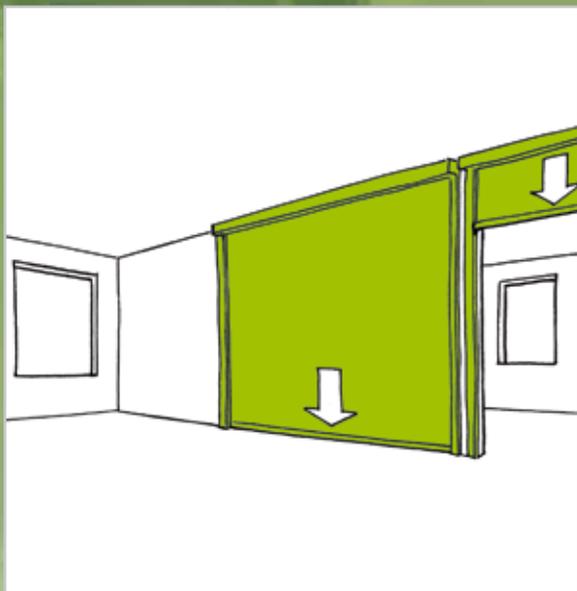
## Objectifs de protection

Objectif de protection	Intégrité	Intégrité avec réduction du rayonnement thermique	Intégrité et isolation thermique grâce aux sprinklers
Classification	E 90 E 120 E 240	EW 90 EW 120	EI 120
Toile	Protex 1100	Heliotex EW 90 Heliotex EW 120	Protex 1100
Rapports d'essai	UB III/B-07-010-1 UP III/B-04-045 LP-1216.2/02 PV 06-U-271	UB III/B-08-012 UB III/B-07-003	08-32309876 part I PV 07-A-229



# Fibershield-E

La fermeture textile **É**conomique  
qui respecte les normes

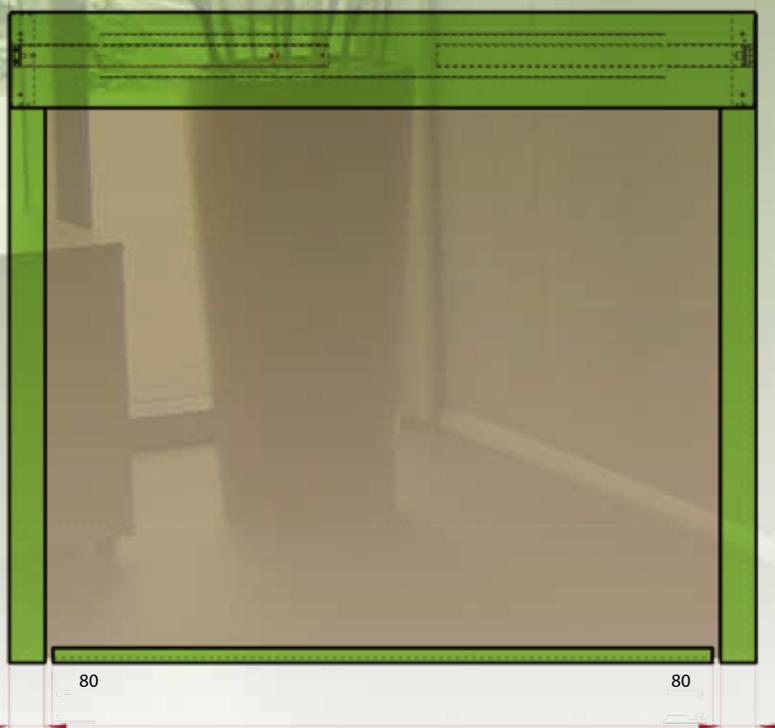


## Description du système Fibershield-E

- Système de cloisonnement économique avec des largeurs max. jusqu'à 6 m et une hauteur sous caisson jusqu'à 8 m ou une largeur jusqu'à 7 m et une hauteur sous caisson jusqu'à 5 m
- En standard, fermeture par gravité de type „Gravigen“, pas de câbles résistants au feu nécessaires
- Nombre de cycles élevés d'ouvertures et fermetures: 10.000 cycles
- Guidage latéral de la toile par bouton

Largeur du système

25



200

220

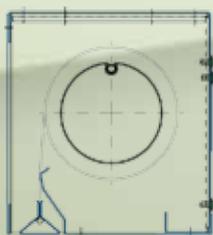
Hauteur sous caisson



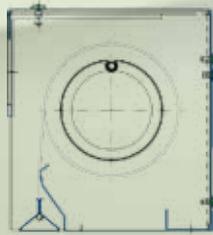
Largeur du système	Hauteur du système	l (mm)	h (mm)
6 m	8 m	200	220
7 m	5 m	200	220



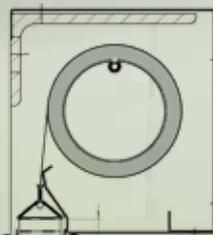
## Différents types de caisson



Montage en sous-plafond



Montage en applique



## Barre de lest

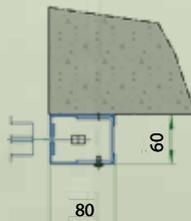


Version standard

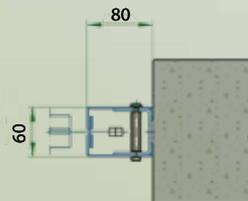


Version avec barre de nivellement

## Différents types de coulisses latérales



Type 80 K



Type 80 KB

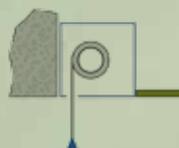


Type 80 KN

## Différents types de montage



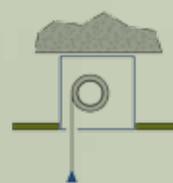
En applique, révision frontale



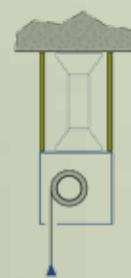
En applique, le faux plafond est aligné en partie basse avec le caisson, révision frontale



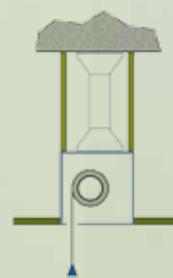
Directement en sous-plafond



Directement en sous-plafond, le faux-plafond est aligné en partie basse avec le caisson, révision par dessous et frontale



En sous-plafond avec suspentes



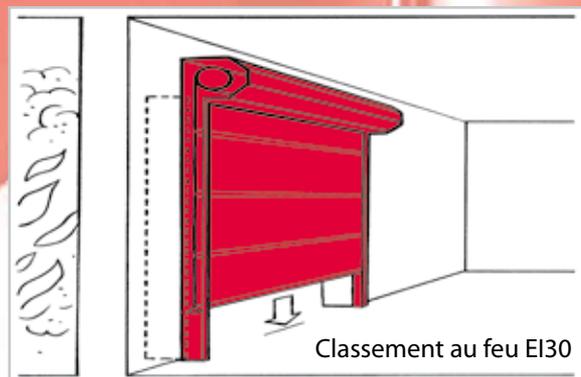
En sous-plafond avec suspentes, le faux-plafond est aligné en partie basse avec le caisson

## Objectifs de protection

Objectif de protection	Intégrité	Intégrité avec réduction du rayonnement thermique
<b>Classification</b>	E 90	EW 90
<b>Toile</b>	Ecotex 1100	Heliotex EW 90
<b>Rapports d'essai</b>	UB III/B-06-005 PV 08.A.238	UB III/B-08-012



# Fibershield-I



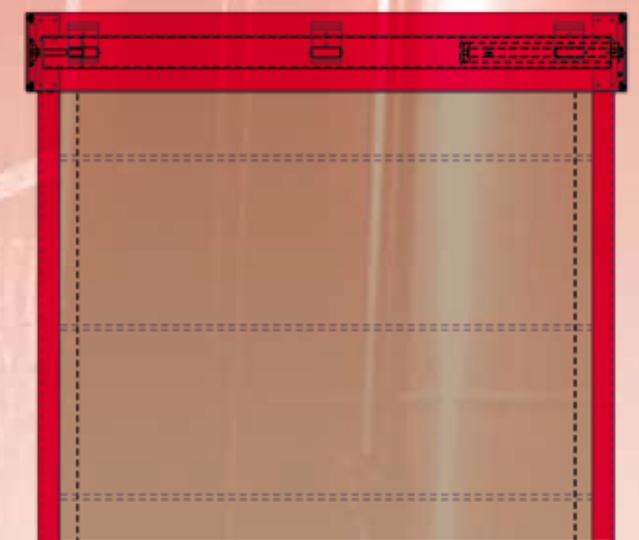
Largeur du système	Hauteur sous caisson	l (mm)	h (mm)
< 6,0 m	< 3,0 m	510	400
< 6,0 m	< 4,0 m	575	450

## Description du système pour Fibershield-I EI 30

(en cours de validation pour le marché français)

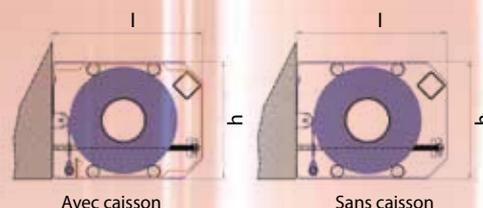
- Résistance au feu EI 30, testée selon NE 1634-1
- Élément de cloisonnement textile monocouche
- Isolation par système breveté intumescent
- Faible encombrement, dimensions jusqu'à Lbaie libre x Hbaie libre = 6000 mm x 4000 mm (cf. tableau)
- Simple installation en applique sur le mur
- Ouverture motorisée - fermeture par gravité
- Temporisation réglable à la fermeture en cas de coupure d'alimentation (en option)
- En option, surveillance de la zone de fermeture
- En option, bouton d'ouverture d'urgence

Largeur du système ≤ 6000



Hauteur sous caisson ≤ 4000

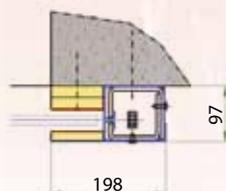
## Caisson / Installation



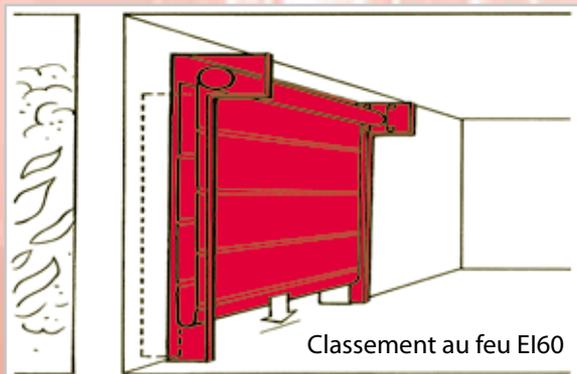
## Objectif de protection

<b>Objectif de protection</b>	Coupe-feu sans irrigation
<b>Classification</b>	EI 30 EW 90 E120
<b>Toile</b>	Intutex EI 30
<b>Rapport d'essai</b>	(3162/794/10)-AH

## Coulisses



# La fermeture coupe-feu (I)solante textile sans irrigation et avec faible encombrement

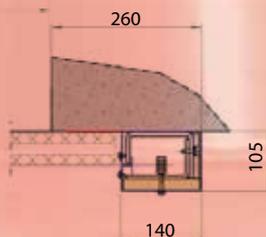
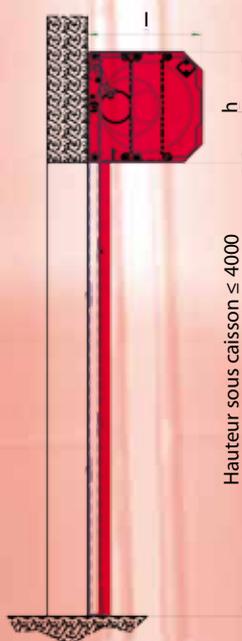


## Description du système pour Fibershield-I EI 60

(en cours de validation pour le marché français)

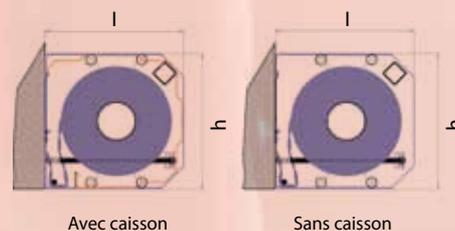
- Résistance au feu EI 60, testée selon NE 1634-1
- Élément de cloisonnement textile monocouche
- Isolation par système breveté intumescent
- Faible encombrement, dimensions jusqu'à Lbaie libre x Hbaie libre = 6000 mm x 4000 mm (cf. tableau)
- Simple installation en applique sur le mur
- Ouverture motorisée - fermeture par gravité
- Temporisation réglable à la fermeture en cas de coupure d'alimentation (en option)
- En option, surveillance de la zone de fermeture
- En option, bouton d'ouverture d'urgence

Largeur du système	Hauteur sous caisson	l (mm)	h (mm)
< 6,0 m	< 3,0 m	660	560
< 6,0 m	< 4,0 m	735	650



## Coulisses

## Caisson / Installation



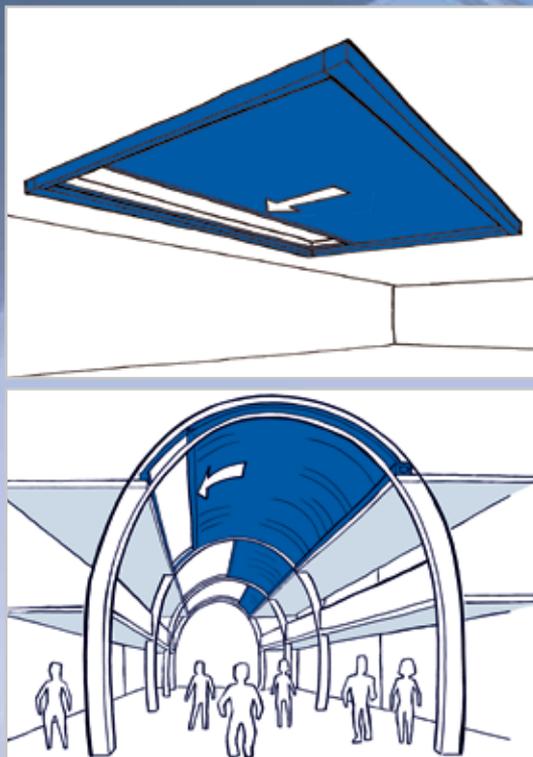
## Objectif de protection

Objectif de protection	Coupe-feu sans irrigation
Classification	EI 60
Toile	Intutex EI 60
Rapport d'essai	(3004/878/09)-AH et (3053/504/10)-AH



# Fibershield-H

La fermeture textile **H** horizontale en sous-plafond



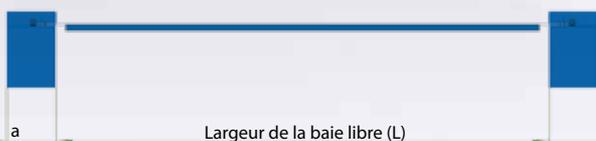
## Description du système Fibershield-H

- Grande ouvertures en sous-plafond jusqu'à une largeur de 20 m une hauteur d'enroulement de 8 m ou une largeur de 30 m et une hauteur d'enroulement de 5 m
- Grande variabilité dans la réalisation de la construction et du design
- Fermeture sûre sans énergie externe jusqu'à 5 m d'enroulement. Au-delà, motorisatin en standard.
- Pour les grandes dimensions, présence de câbles de sécurité tous les 1,50 m
- Installation flexible (en sous-plafond, en tableau)
- Encombrement faible

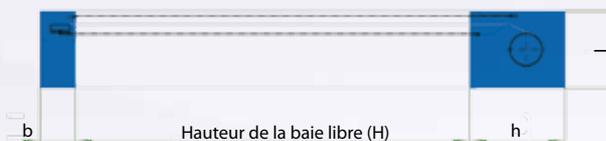


Tableau des dimension (En standard)

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



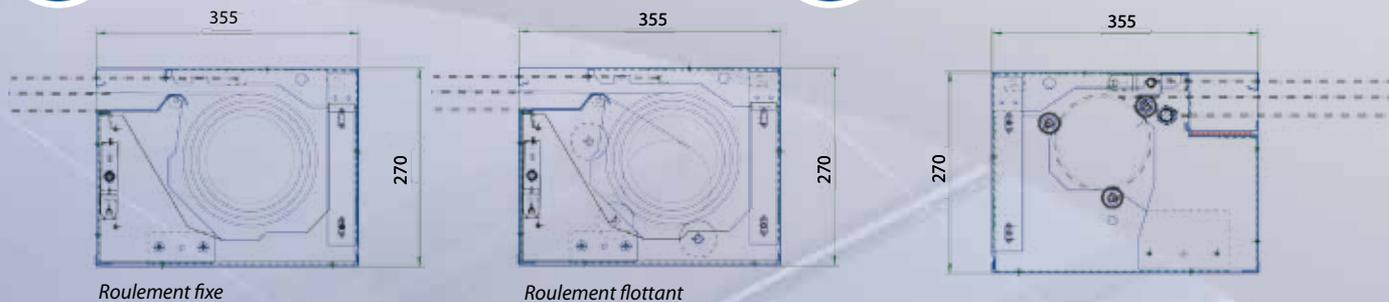
Largueur de la baie libre (L)



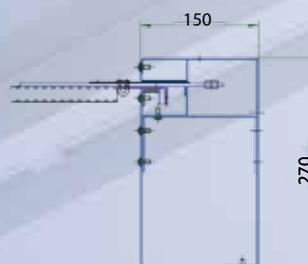
Hauteur de la baie libre (H)



## Différents types de caisson

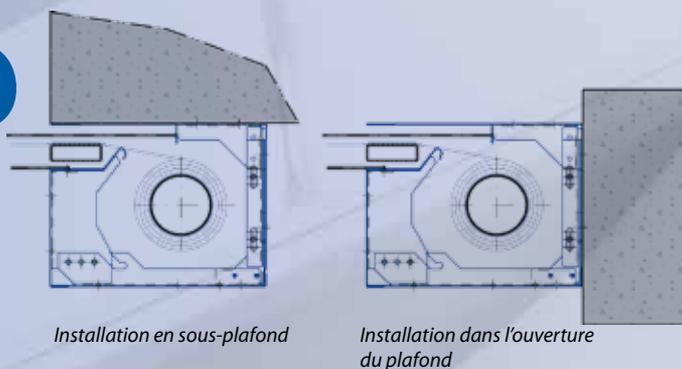


## Barres de lest + Pliage d'entrée



## Coulisses

## Différents types de montage



## Objectifs de protection

<b>Objectif de protection</b>	Intégrité
<b>Classification</b>	E 120
<b>Toile</b>	Protex 1100
<b>Rapport d'essai</b>	UB III/B-04-023

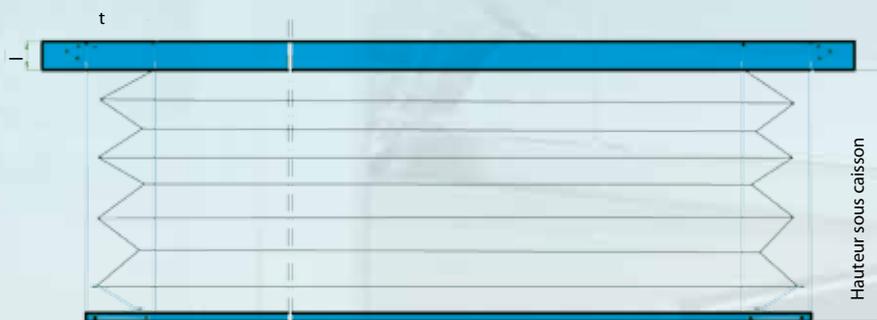
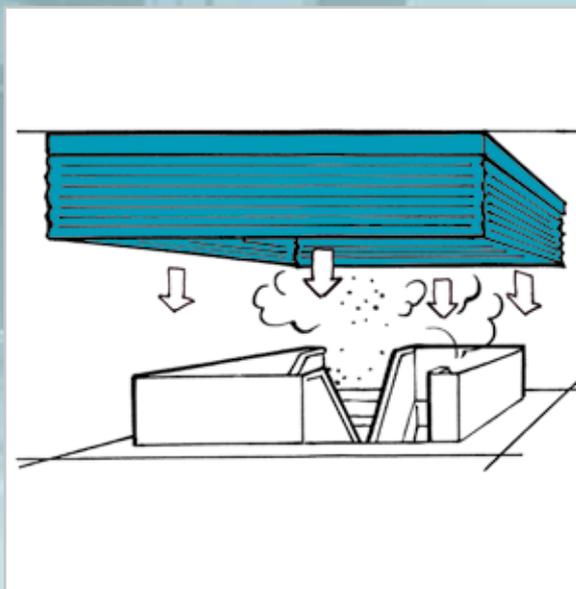


# Fibershield-S

La fermeture textile PF ou CF **S** un système de protection révolutionnaire.

## Description du système Fibershield-S

- surface de base rectangulaire ou en forme de polygone de la fermeture
- à angle droit ou angles compris entre 30° et 150°
- protection PF ou CF permettant de réaliser des angles sans poteaux/ coulisses intermédiaires.
- faible hauteur d'encombrement du caisson
- barre de lest à nivellement pour une fermeture parfaite au plafond
- les barres de lest ne se déforment pas sous influence de la température
- forme un polygone fermé ou un système ouvert avec un raccordement mural grâce à des profils spéciaux, longueur du système (L) jusqu'à 16 m et hauteur sous caisson jusqu'à 6 m
- en standard, fermeture par gravité, système „Gravigen“, qui ne nécessite pas une source d'alimentation extérieure tout comme des câbles résistants au feu
- nombre élevé de cycles (10.000), état de développement actuel du système complet > 5000 cycles
- moteurs redondants comme protection anti-chute



Périmètre	Hauteur sous caisson	l (mm)	h (mm)	h (mm) El
< 50 m	< 3,5 m	490	125	250
< 50 m	> 3,5 m - < 6 m	490	225	450

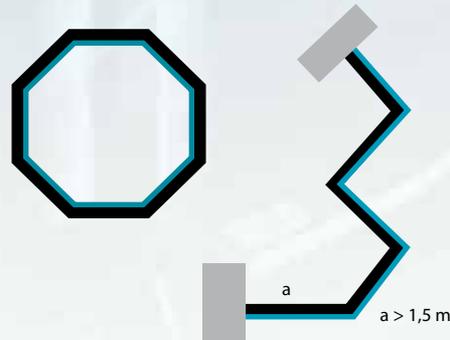
Périmètre ≤ 10 m = 2 moteurs

10m < périmètre ≤ 20m = 3 moteurs

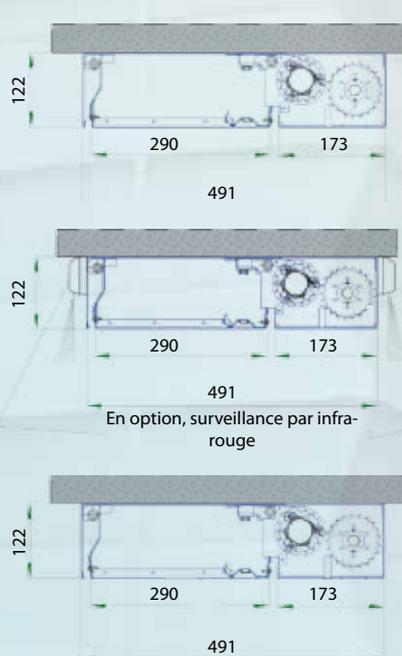
Périmètre > 20 m, 3 moteurs + 1 moteur par 10m de périmètre supplémentaires.



## Variantes d'application

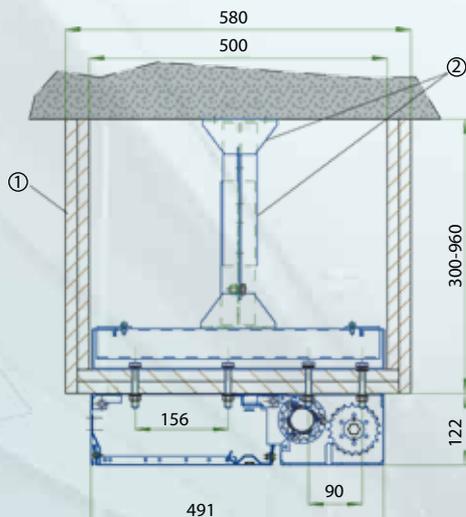


## Différents types de caisson



En option, surveillance par infra-rouge

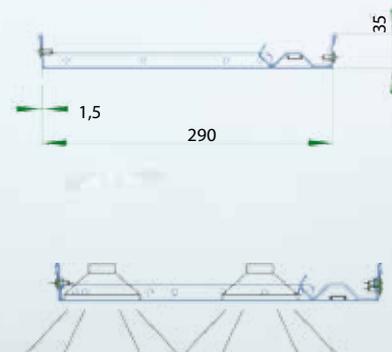
En option, barre palpeuse



① = Construction dépendante du classement au feu à atteindre

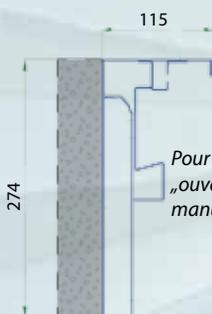
② = Fixation Avec suspente

## Barre de lest

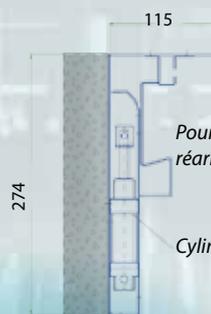


en option avec des spots ou rampe lumineuse (le cas échéant, augmentation de la hauteur de construction)

## Coulisses



Pour les polygones „ouverts“, réarmement manuel



Pour les polygones „ouverts“, réarmement pneumatique

Cylindre pneumatique

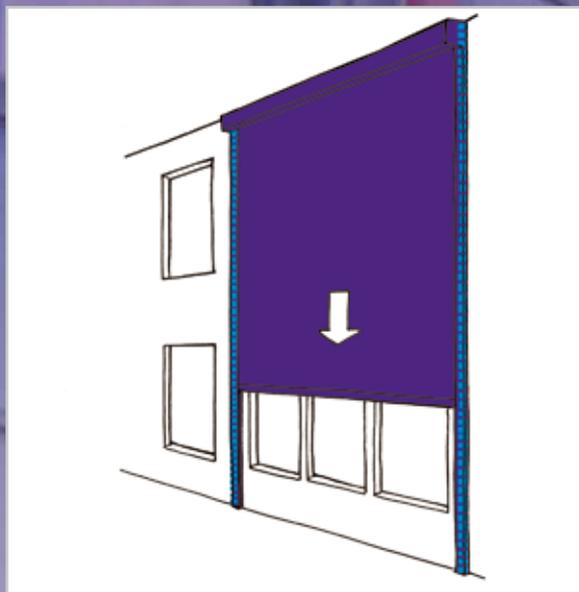
## Objectifs de protection

Objectif de protection	Intégrité	Intégrité avec réduction du rayonnement thermique	Isolation thermique par irrigation
<b>Classification</b>	E 120	EW 30	EI 120 (en cours)
<b>Toile</b>	Ecotex 1100	Ecotex 1100	Ecotex 1100
<b>Rapports d'essai</b>	IBS 08062416	IBS 08062416	
<b>Irrigation</b>			



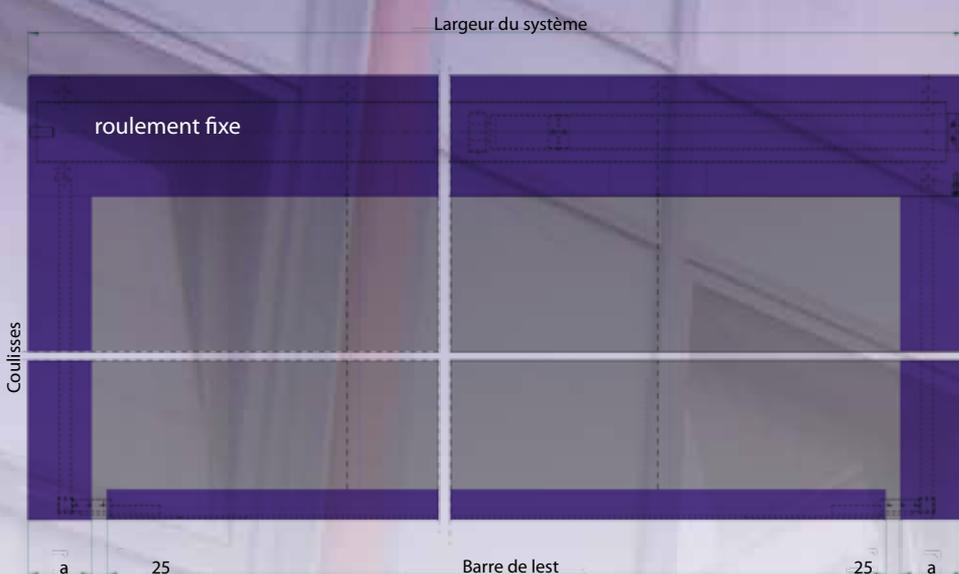
# Fibershield-F

La fermeture textile pour la protection des **F**açades, installation à l'extérieur

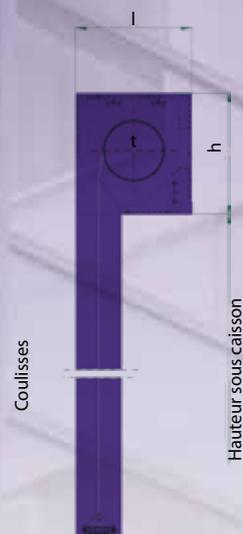


## Description du système Fibershield-F

- design spécifique pour une mise en œuvre à l'extérieur
- différents types de mise en œuvre en façades en fonction de celles-ci: façades non-isolées, façades isolées avec isolation combustibles ou non-combustibles
- composants modifiés et adaptés pour une utilisation à l'extérieur, plus de 15 ans d'expérience
- les coulisses sont protégées du gel fêt par des résistances thermiques
- moteurs sûrs qui fonctionnent aussi à basse température
- effet „Gravigen“, fermeture par gravité, des câbles résistants au feu ne sont plus nécessaires



a = Dimension de la coulisse



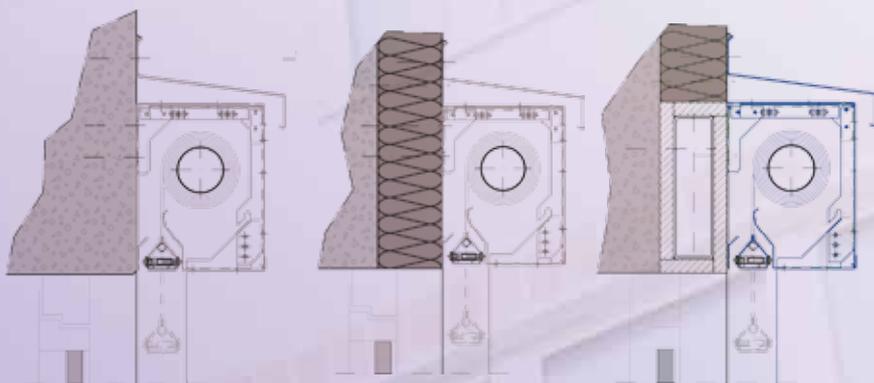
## Dimensions standards

Largeur du système	Hauteur sous caisson	l (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

Pour des largeurs et hauteurs de baies libres plus importantes, nous consulter.



## Différents types de caisson



sans isolation

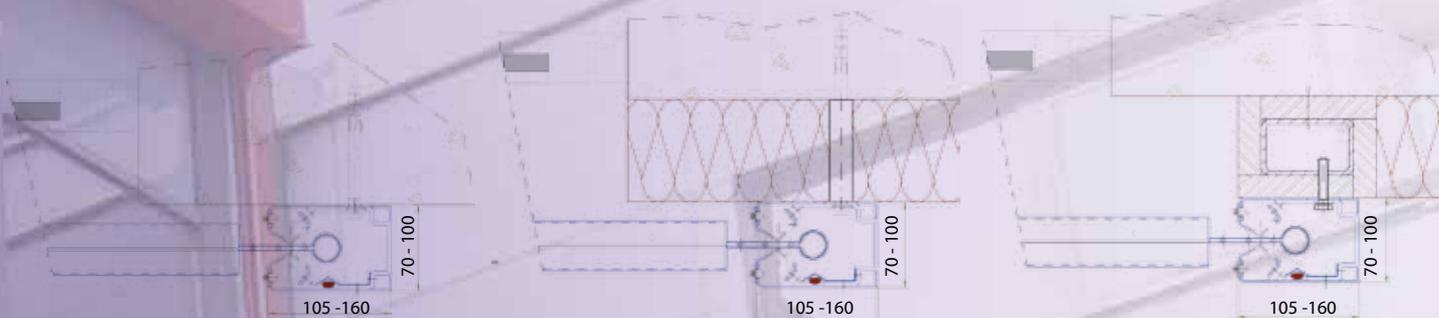
avec isolation thermique non combustible

avec isolation thermique combustible



(des solutions alternatives sont possibles quand la partie basse du système ne repose pas sur des matériaux non combustibles)

## Différents types de coulisses

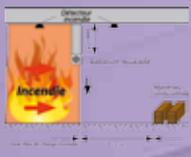


sans isolation thermique

avec isolation thermique non-combustible

avec isolation thermique combustible

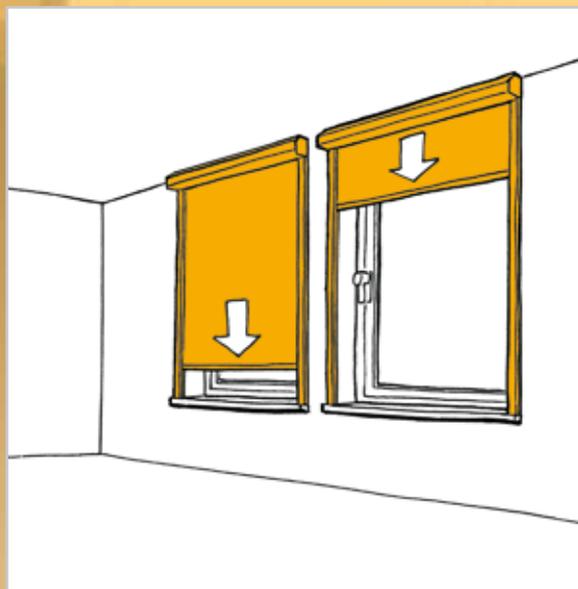
## Objectif de protection

<b>Objectif de protection</b>	Intégrité
	
<b>Classification</b>	E 120
<b>Toile</b>	Protex 1100-2S
<b>Rapport d'essai</b>	GU IV/97-73



# Fibershield-W

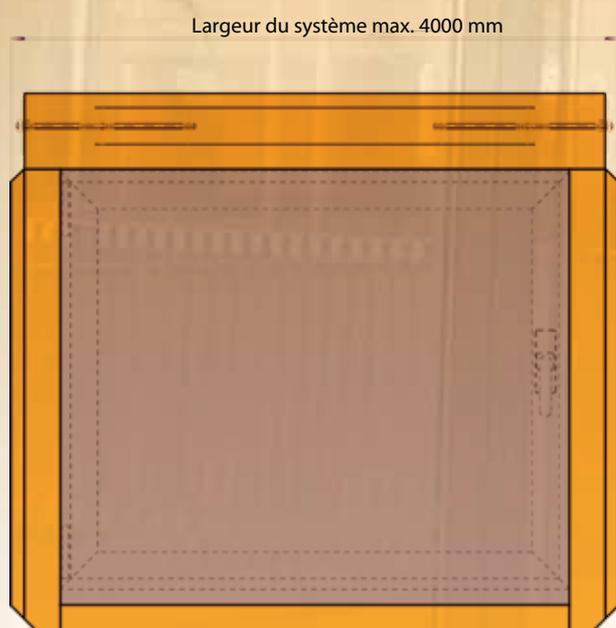
La fermeture textile pour la protection de petites ouvertures en façade, installation uniquement à l'intérieur.



## Description du système Fibershield-W

Largeur jusqu'à 4m maximum pour une hauteur de 1m sous caisson ou jusqu'à 1,50 m au carré (cf. tableau)

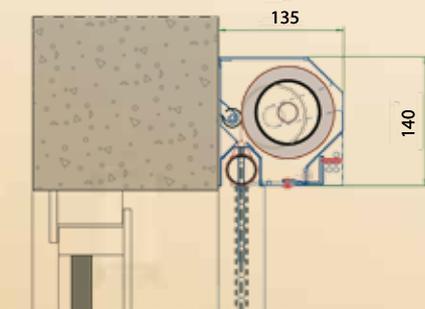
- fermeture pare-flamme textile pour protection des fenêtres
- solution économique grâce à une réouverture manuelle
- adapté à des fenêtres standards
- pour les fenêtres métalliques, on utilisera la toile „Ecotex 1100“ et pour les fenêtres en bois ou PVC on utilisera la toile „Heliotex EW“ afin de réduire la radiation thermique
- barre de lest souple par sécurité, car pas de vitesse régulée lors de la fermeture.
- déclenchement thermomécanique par un fusible à 68°C en standard (autre option possible)
- pour éviter la libre propagation des flammes sur la partie haute de la baie, la hauteur sous caisson est limitée à 1,00m
- Réouverture manuelle grâce à une roue dentée ou un écrou hexagonal, en option par une manivelle.



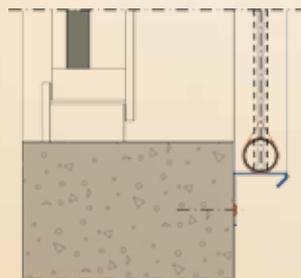
Largeur du système	Hauteur sous caisson	l (mm)	h (mm)
< 0,5 m	< 0,5 m	135	140
< 1,5 m	< 2,0 m	135	140
< 1,8 m	< 1,8 m	135	140
< 2,3 m	< 1,0 m	135	140
< 4,0 m	≤ 1,0 m	135	140



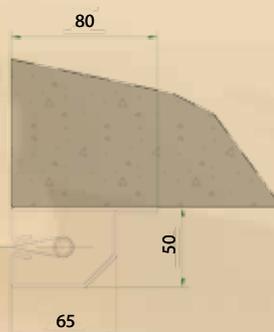
## Caissons



## Barre de lest



## Coulisses



## Objectifs de protection

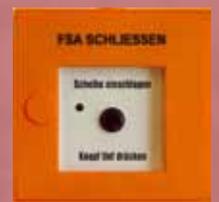
Objectif de protection	Intégrité	Intégrité avec réduction du rayonnement thermique
<b>Classification</b>	E 120	EW 30
<b>Toile</b>	Ecotex 1100	Ecotex 1100
<b>Rapports d'essai</b>	UB III/B-06-016	UB III/B-06-016



## Système de commande, de détection, électro-aimant

 Si la ligne de produit Fibershield est utilisée comme compartimentage à fermeture automatique, il doit être exploité avec des systèmes de commande et de détection compatibles et fiables. Quels sont-ils ?

 Les armoires électriques de Stoebich de type RZ ont toutes été testées suivant les normes en vigueur. (Par ex. NFS 61 937-1 et 4 en ER)

Dispositif de déclenchement + Alimentation électrique	Détecteurs d'incendie	Système de blocage	Bouton presseur
		 (cf. dessin ci-dessous)	
RZ-7/BMZ-2/NT24 RZ-8	Au total 41 types de fabricants agréés.	Au total 117 types de fabricants agréés	Tous types selon les „Directives pour systèmes de blocage“

 Les armoires électriques de Stoebich ont été testées par l'organisme de contrôle VdS.  
RZ-7: Z-6.5-1990 RZ-8: Z-6.5-1872

## Moteur tubulaire de type Gravigen Stöbich

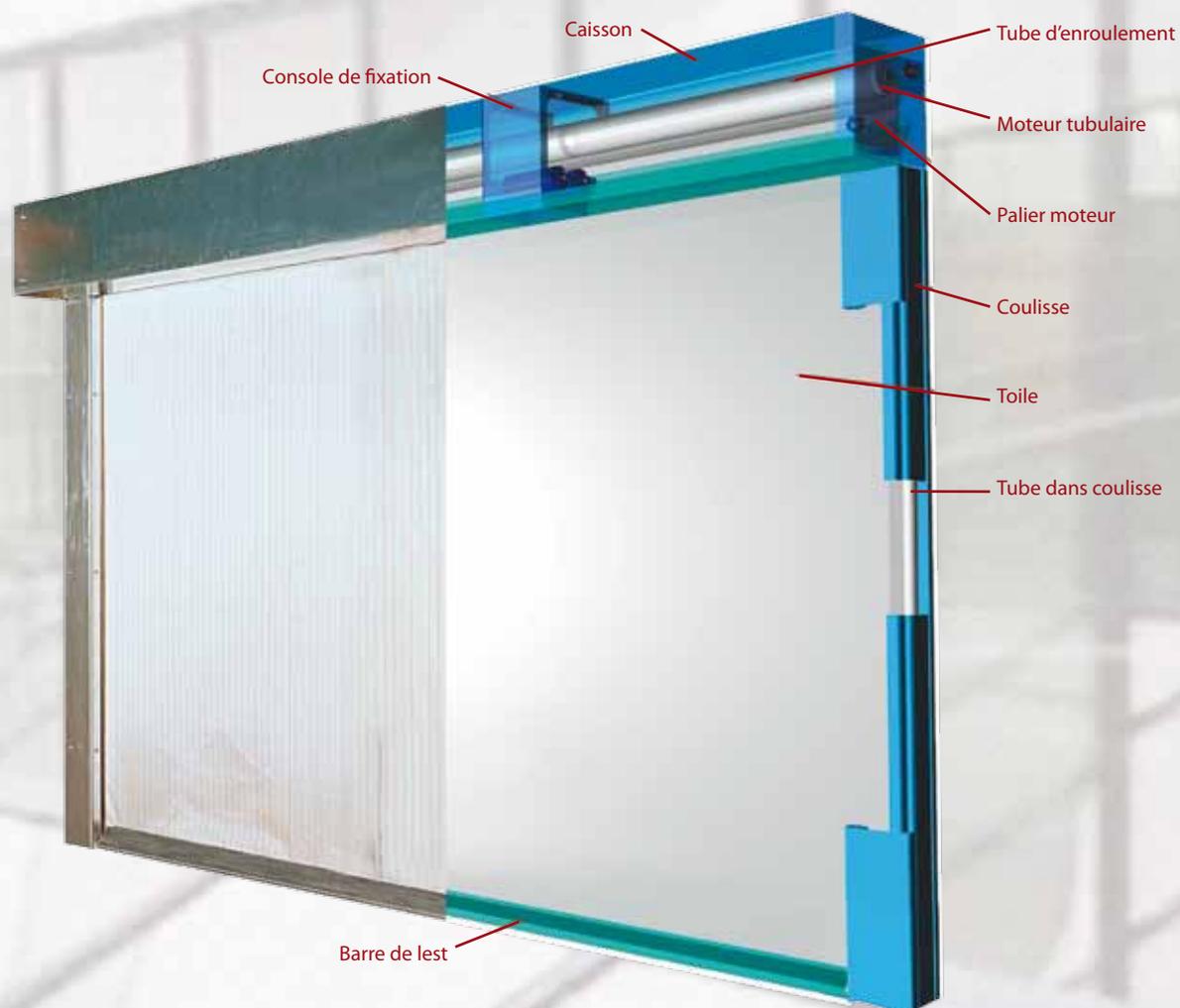
Standard				Optionnel aux modules externes			
							
on n'a pas besoin de câbles électriques résistant au feu	Réglage position de fin de course	Commande de la vitesse de fermeture fiable et brevetée	Contrôle de qualité réalisé par VdS	<b>Puissance de 12 Nm jusqu'à 120 Nm</b>	Alimentation ponctuelle qui permet la préservation du fonctionnement complet en cas d'une panne d'alimentation Maintien en position jusqu'à 10 min.	Transformateur 230V/24V/12VA	Connexion de l'électro-aimant

## Finition des parties métalliques



En plus d'une grande diversité de finition et de couleurs, le système Stoebich Fibershield-P offre une grande variété de formes.

## Présentation du système



## Différents types de toiles disponibles pour des rideaux pare-flammes et coupe-feu

**PROTEX 1100 A2**

**HELIOTEX EW 90**

## Histoire d'un Hidden Champion

### Simplement Stöbich – le leader de la protection invisible!

Depuis 1980, la société Stöbich Brandschutz GmbH développe des techniques de protection incendie toujours innovantes. Nous sommes particulièrement fier, en tant qu'entreprise de taille moyenne basée à Goslar, d'avoir acquis notre rang de leader sur diverses lignes de produits de protection incendie.

Grâce à une politique d'investissement dynamique en recherche et développement durant ces dernières années, nous avons obtenu de nombreux prix et récompenses, posés divers brevets, et continuons à produire des produits innovants, „Made in Germany“.

Nous avons développé cette ligne de produit tout d'abord suivant une vision architecturale de son application, en permettant une certaine liberté de forme tout en étant facilement intégrable. Cette offre modulaire permet une adaptation simple et efficace au concept de protection.

Grâce à la maîtrise totale du processus de tissage – dépôt d'un revêtement – fabrication du tissu à l'intérieur du groupe Stöbich, nous pouvons développer de nouveaux matériaux sur le marché et ainsi des systèmes innovants.

Ceci prouve une fois de plus, que nous sommes continuellement à la recherche de solutions: pragmatique et technique, de notre expérience, pour nous dépasser, pour tous nos clients où qu'ils soient.

A travers cette brochure, nous souhaitons vous faire partager nos connaissances et vous permettre de choisir plus facilement suivant vos besoins, la solution correspondante.

## Choix de toiles pour les rideaux pare-flammes et coupe-feu



## Avez vous choisi le bon partenaire?



### Récompenses et prix d'innovation

## La protection incendie invisible



Revue Bauen du ministère allemand



1er prix de l'émission de télévision „simplement génial“



Certificat mips avril 2005 à Moscou



Prix 2010 de Basse-Saxe pour les sociétés exportatrices



Divers prix allemands de l'innovation



Innovation for your Protection!

**Stöbich France SAS**  
 Z.I - 2 chemin du Génie  
 Allée André Chapelon - Bât. 17  
 F - 69200 Vénissieux  
 Tél: (0033) 04 72 89 44 42  
 Fax: (0033) 04 72 89 12 85  
 www.stoebich.fr  
 info@stoebich.fr

**Unité de fabrication:**  
 Stöbich Brandschutz GmbH  
 Pracherstieg 6  
 38644 Goslar, Allemagne

### Distributeur