

Rideau de cantonnement de fumées

Ecran de cantonnement mobile

- Supercoil
- Moducoil
- Stripecoil
- Smokeshield-S
- Smokeshield-C

Ecran de cantonnement fixe

- Supercoil fix
- Moducoil fix

Ecran de fumées

- Apericoil



Gamme

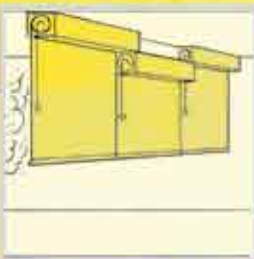
Supercoil

Le rideau de cantonnement de fumées automatique de qualité supérieure



Moducoil

Le rideau de cantonnement de fumées automatique modulaire



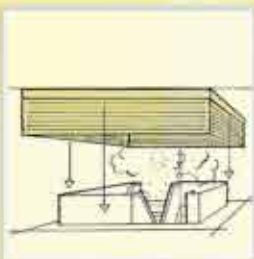
Stripecoil

Le rideau de cantonnement de fumées automatique franchissable



Smokeshield-S

Le rideau de cantonnement de fumées automatique monobloc



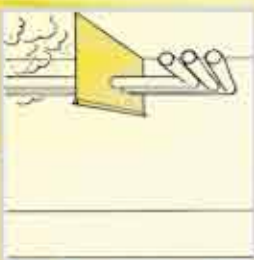
Smokeshield-C

Le rideau de cantonnement pour les géométries courbes



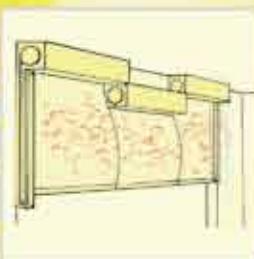
Supercoil/Moducoil fix

Les rideaux de cantonnement de fumées fixes



Apericoil

L'écran de fumées à pores ouvrables



Les exigences normatives pour ce produit

Le rideau de cantonnement de fumées automatique de qualité supérieure

La certification CE: suivant la directive 2000/9/CE.

En France, dans les ERP, l'IT 246 est applicable. Elle requiert

- la stabilité mécanique au feu SF ¼ h00 ou DH30
- un classement au feu minimum de la toile M1 ou B s3 d0
- un PV DAS si l'écran est mobile

Suivant la norme produit NE 12101-1, les critères suivant doivent être vérifiés:

stabilité mécanique au feu, nombre de cycles d'ouverture et de fermeture, étanchéité de la toile.).

Suivant la norme produit NE 12101-1, les critères suivant doivent être vérifiés:

stabilité mécanique au feu, nombre de cycles d'ouverture et de fermeture, étanchéité et classement au feu de la toile.

Stabilité mécanique au feu suivant les températures et les classes de temps.

Classe	Temp.(°C)	Temps (minutes)
D 30	600	30
D 60	600	60
D 90	600	90
D 120	600	120
DA	600	>120 Temps atteint

Classe	Temp.(°C)	Zeit (Minuten)
DH 30	CN	30
DH 60	CN	60
DH 90	CN	90
DH 120	CN	120
DHA	CN	> 120 Temps atteint

Mise en œuvre à des T° plus élevées

CN = Courbe normalisée suivant la NE 1363 -1

Type de motorisation pour assurer une fermeture sécurisée.

Type	Système Gravity Fail	Fermeture motorisée (avec accus et câbles résistants au feu)	Position de la détection < 2,5 m du sol V fermeture = 0,06-0,15 m/sec.	Position de la détection > 2,5 m du sol V fermeture = 0,06-0,3 m/sec.
ASB 1				
ASB 2				
ASB 3				
ASB 4				

De plus dans le cadre du marquage CE, la production fait l'objet de contrôles extérieurs:

contrôles internes suivant la norme

contrôle externes réalisé par :

l'organisme allemand MPA-BS Nr. de certificat ÜZ-3/358/97

l'organisme allemand VdS Nr. S 896002

Les PLUS que vous apportent la société Stoebich à travers ces 30 années d'expérience :

Une innovation incontestée sur le marché des rideaux flexibles:

- de nombreux brevets comme la motorisation "Gravigen"
- de nombreux distinctions et récompenses, p.ex.primé par la revue „Architektur"
- une gamme large d'armoires électriques

Une longue expérience:

- plus de 1500 projets étudiés et réalisés par nos soins

Contrôle de qualité:

- Certification ISO depuis 12 ans
- une grande exigence qualitative
- maîtrise total du savoir-faire des toiles, de leur développement, à leur fabrication, à leur assemblage jusqu'à leur mise en œuvre

La problématique et les objectifs à atteindre

- 90% des victimes d'un incendie décèdent par intoxication
- 70% des dégâts matériels sont dus aux fumées
- Les pompiers ont des difficultés à identifier le foyer d'incendie, tout comme les autres sources de dangers.



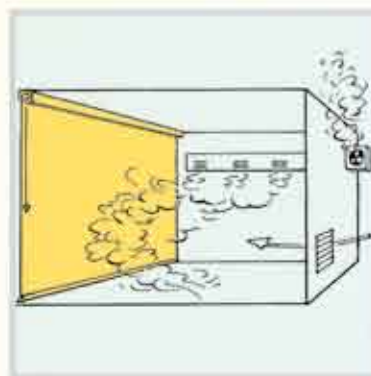
Les voies d'évacuation sont protégées par des écrans de cantonnement de fumées ayant des caractéristiques de stabilité au feu, voire d'étanchéité.



Par la création de section dans les bâtiments, les fumées restent cantonnées, et ainsi permettent aux pompiers de mieux localiser les foyers d'incendie et ainsi de les maîtriser.



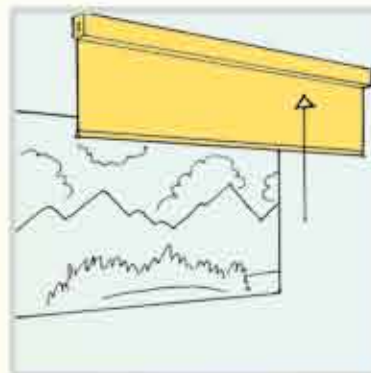
Optimisation du concept d'extraction naturelle, en réduisant les entrées et sorties d'air.



Les écrans de cantonnement de fumées assurent des compartimentages lors d'extraction mécanique qui permettent de réduire la puissance et le nombre d'extracteurs. (= réductions de coûts)



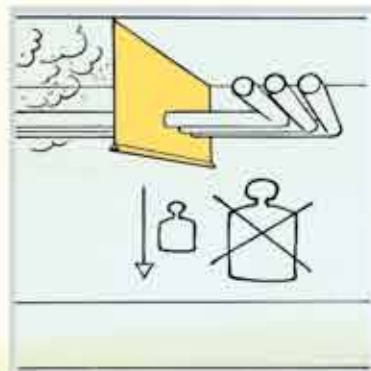
Optimisation de la gestion des flux croisés par la canalisation des fumées grâce aux écrans de cantonnement.



Les écrans de cantonnement de fumées invisibles, non seulement s'intègrent très esthétiquement dans l'architecture du bâtiment mais en plus augmentent la visibilité et optimise l'espace libre.



En fonction de la situation du bâtiment, si un système de cantonnement de fumée se trouve dans une voie d'évacuation, Stripecoil est la solution idéale, avec une capacité de franchissement de 100pers./min/ml sans limitation de dimensions sur la largeur.



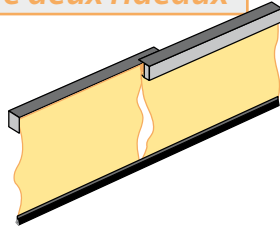
Les écrans de cantonnement fixes sont très légers (env 1 kg/m²) et représentent la solution idéale en cas de passage de tubes canalisations...

La détermination du concept de désenfumage et les exigences relatives au rideau de cantonnement de fumées peuvent s'effectuer d'après la IT246 dans les ERP.

Un entrebâillement entre deux rideaux



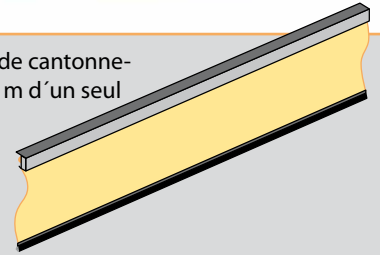
Vous devez éviter des entrebâillements entre deux rideaux ?



Supercoil offre des rideaux de cantonnement de fumées jusqu'à 50 m d'un seul tenant.

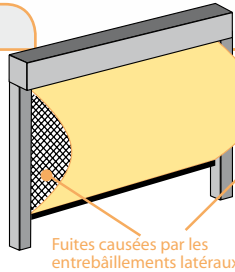
0%

Plus de fuites!



Un entrebâillement latéral

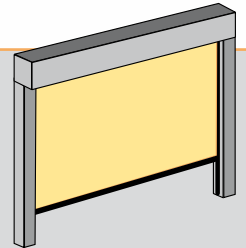
Vous devez éviter des entrebâillements latéraux en cas de pression ?



Fuites causées par les entrebâillements latéraux

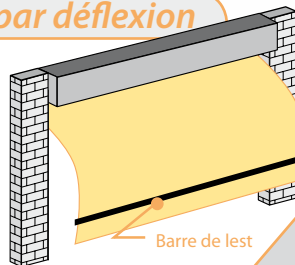
Un guidage tubulaire garantit de part et d'autre du rideau une fermeture totale sur toute la hauteur. Plus de fuite !

0%.



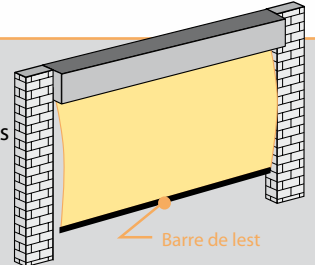
Un entrebâillement causé par déflexion

Vous avez des problèmes pour garantir votre concept de sécurité de part la déflexion ?
(En général la barre de lest dans des systèmes modulaires à un poids d'environ 2 kg/m)



Barre de lest

Le système Supercoil de Stoebich offre une déflexion nettement plus faible grâce aux poids élevés des barres de lest de 4,6 à 13,5 kg/m.



Barre de lest

Encombrement

Votre encombrement disponible est limité ?



Si vous ne voulez pas un moteur pour chaque module de commande...

+ nombre de moteurs tubulaires

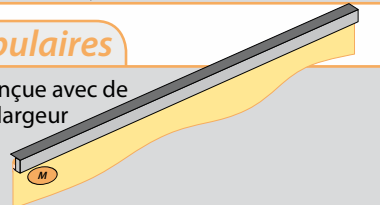


Notre construction a été conçue avec de dimensions réduites sur la largeur du système.

... choisissez

le système Supercoil de Stoebich

avec une armoire électrique adéquate et une haute puissance d'entraînement adaptée quelle que soit la hauteur sous caisson et la largeur du système.



Le raccord avec le sous plafond + le sens de fermeture

Vous souhaitez un raccord avec le sous-plafond parfait même si la largeur est importante ?

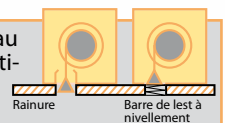


Vous avez un concept de désenfumage qu'on ne peut pas réaliser avec des rideaux de cantonnement de fumées verticaux ?



Le système Supercoil de Stoebich vous offre, au choix, pour optimiser l'esthétique de votre bâtiment de cacher la barre de lest à l'intérieur du caisson ou d'utiliser une barre de lest à nivellement de même couleur que le plafond.

...offre des sens de fermeture différents pour offrir une grande flexibilité.



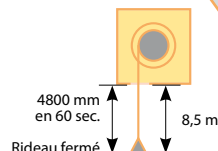
Rainure

Barre de lest à nivellement



Le temps de fermeture + la hauteur sous caisson

Quelle hauteur sous caisson peut être fermée en 60 secondes ?
(Standard 4800 mm/60 secondes selon la norme 12101-1)



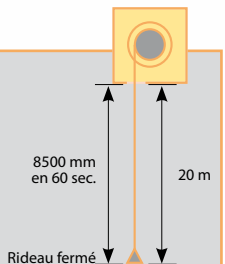
4800 mm en 60 sec.

Rideau fermé

Vous avez besoin d'un rideau plus haut ?
(Standard 8,50 mètre)

Le système Supercoil de Stoebich offre des vitesses de fermeture qui atteignent 8500 mm en 60 sec.

Le système Supercoil de Stoebich offre des hauteurs sous caisson jusqu'à 20 m.

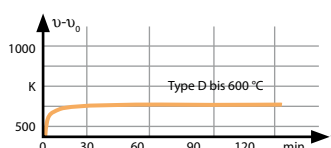


8500 mm en 60 sec.

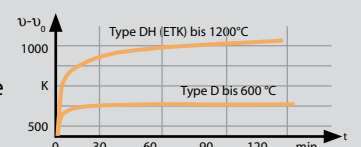
Rideau fermé

La classe de température

Votre concept a besoin de résister à des températures plus élevées ?



Le système Supercoil de Stoebich peut être fourni en classes de températures et de temps différents.

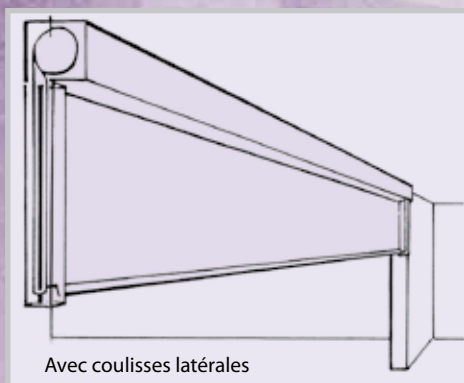
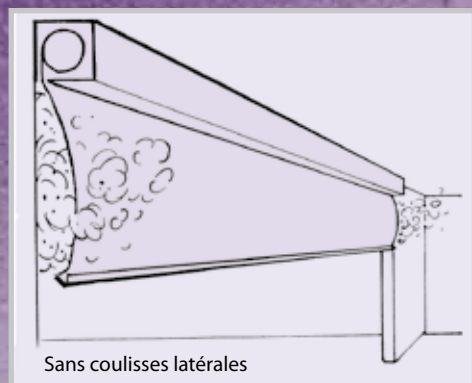


Supercoil

CE - Nr. 0761 - CPD 0179

La stabilité au feu des systèmes répond aux exigences de la IT 246.

Le rideau de cantonnement de fumée automatique de qualité supérieure



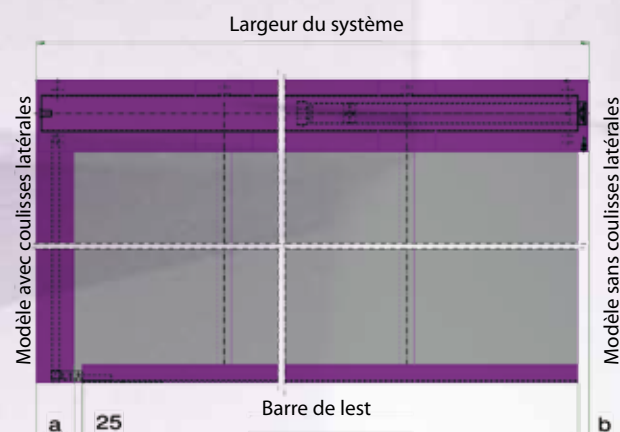
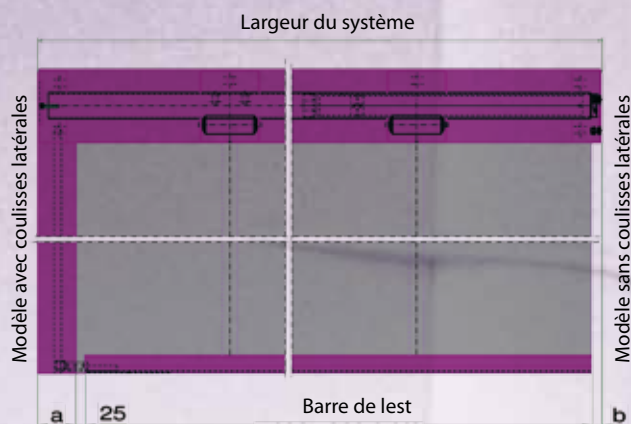
Description du système

- Il permet de réaliser des dimensions jusqu'à 50 m de large ou 12 m de haut en une seule pièce
- Pour des classes de température variées, D jusqu'à 600°C et DH (suivant la courbe de température de référence)

- Pas de jeu libre au niveau de caisson
- Un ou deux moteurs maximum (gain de temps lors de l'installation et maintenance)
- En présence de coulisses latérales, il n'y a pas de passage de fumées sur la surface du système
- Nombreux designs et options disponibles

- En standard, fermeture par gravité, système « gravigen », qui ne nécessite pas une source d'alimentation extérieure tout comme des câbles résistants au feu
- Système de motorisation fiable testée à 10000 cycles

Dimensions



a = coulisses latérales

b = jeu latéral sans coulisses

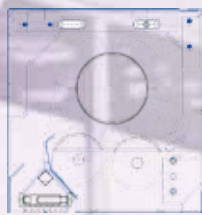
Largeur du système	Hauteur sous caissons	l (mm)	h (mm)
< 50 m	≤ 3,5 m	190	200
< 50 m	> 3,5 m - ≤ 6 m	190	250
< 50 m	> 6 m - ≤ 9 m	235	290
*	> 9 m - ≤ 12 m	255	320

* * la largeur du système est proportionnelle à la hauteur sous caisson et ne doit pas être supérieure à 475m².

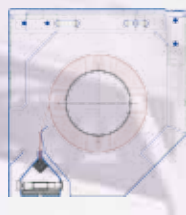
Différents types de caisson



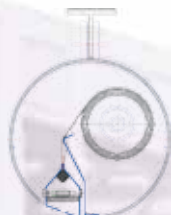
en standard pour tube d'enroulement fixe



en standard pour tube d'enroulement flottant



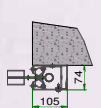
Constructions spéciales: variantes



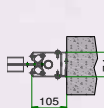
Différents types de coulisseres latérales

Le choix des coulisseres dépend de la hauteur sous caisson et de la surface:

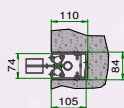
Type	Hauteur sous caissons	Surface
80	$\leq 3,5 \text{ m}$	$\leq 18 \text{ m}^2$
105	$\leq 6 \text{ m}$	$\leq 60 \text{ m}^2$
160	$\leq 9 \text{ m}$	$\leq 120 \text{ m}^2$



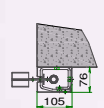
Type 105 E Wandmontage



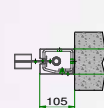
Type 105 E Laibungsmontage



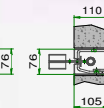
Type 105 E Nischenmontage



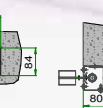
Type 105 V Wandmontage



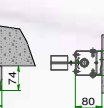
Type 105 V Laibungsmontage



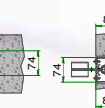
Type 105 V Nischenmontage



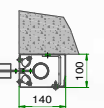
Typ 80 E Wandmontage



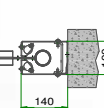
Type 80 E Laibungsmontage



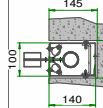
Type 80 E Nischenmontage



Type 140 E Wandmontage



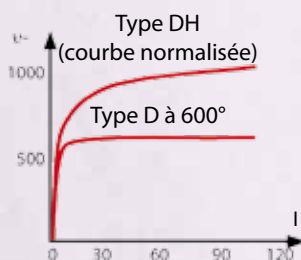
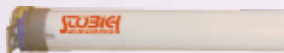
Type 140 E Laibungsmontage



Typ 140 E Nischenmontage

Classification suivant norme CE

Moteur tubulaire breveté de technologie « Gravigen »



Marquage EN 12101-1

Écran de cantonnement automatique

Classe de température

Vitesse de fermeture (dépend de la motorisation)

Jeu entre caisson (a-f)

Jeu entre extrémités des caissons et tableau latérales

Jeu entre les extrémités des caissons (h)

Perméabilité maximale de la toile (max. 25 m³/m²/h)

Testé suivant les températures

Surface libre du caisson

Surface libre des extrémités du caisson

Surface libre entre fixation du système et support

Certificat de conformité CE suivant la NE 12101-1

Conformité NFS 61937- 1 et 4

D = hauteur sous caissons des rideaux de cantonnement de fumées

Système Stöbich Supercoil

Type ASB 1 / ASB 3
Fermeture sans énergie externe

D60 (600°C/60 min.) DH120 (1.100°C/120 min.)

de 0,15 m/s à 0,30 m/s
par ex Hauteur sous caissons 9 m = 60 s En position d'alarme incendie

0 mm

g = 0 mm avec coulisseres
g = 15 mm + 30 mm Tube d'enroulement fixe sans coulisserie
g = 30 mm + 30 mm Tube d'enroulement flottant sans coulisserie

0 mm

< 1 m³/m²/h

T° ambiante et 200°C

= Longueur du système x Jeu du caisson
= L x 0 = 0 mm²

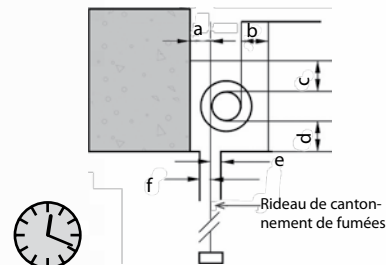
= D x Jeu entre extrémité du caisson

= D x Jeu de jonction x nombre de jonction

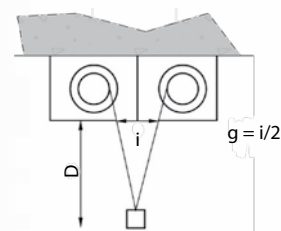
0761 - CPD - 0179

DAS - PV 09-M-434

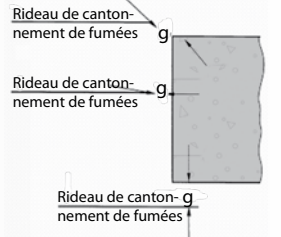
Jonction



Caisson

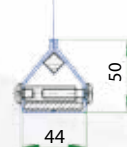


Extrémité de caisson

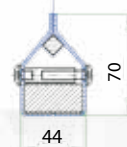


Barre de lest

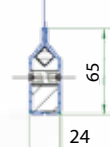
en standard pour faibles largeurs



Type 4,6

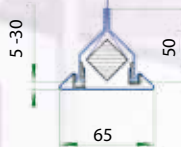


Type 9,6, avec poids supplémentaire



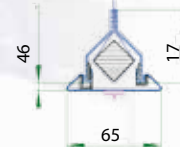
Type 5,61, faible largeur

en standard pour largeurs importantes



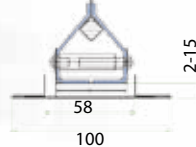
Type 3,84 F

Barre de lest à nivellement sans barre palpeuse



Type 3,84 FK

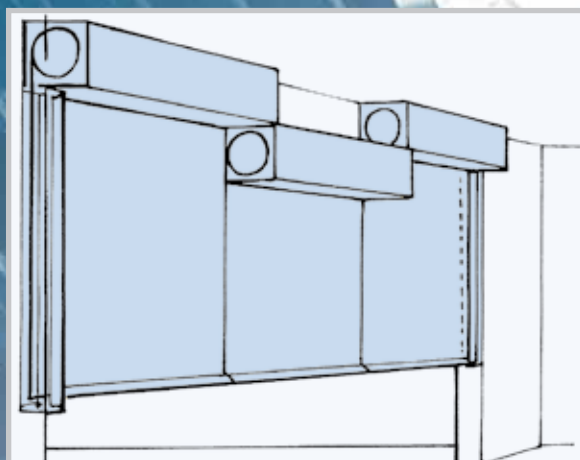
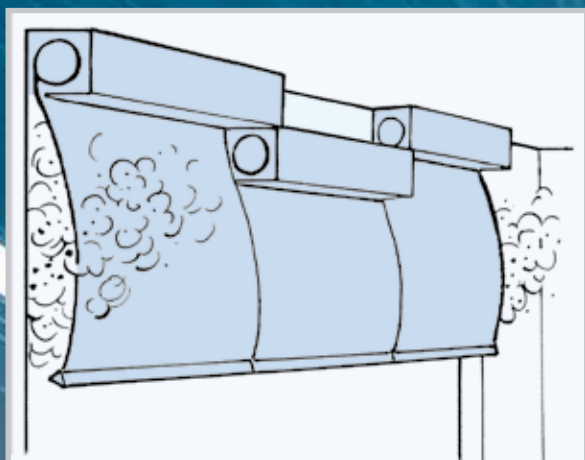
En option, avec barre palpeuse



Barre de lest à nivellement avec barre palpeuse en plafond.



Le rideau de cantonnement de fumée automatique modulaire

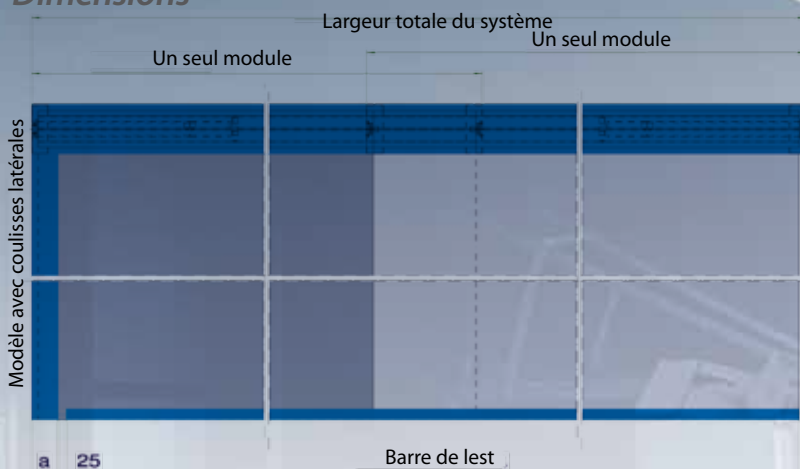


Description du système

- Module standard préparé d'usine à la hauteur désirée
- Hauteur maximale = 8,5 m
- Disponible pour les classes de température D = 600 °C et suivant la courbe de référence (DH)
- En standard, fermeture par gravité, système « Gravigen », qui ne nécessite pas une source d'alimentation extérieure tout comme des câbles résistants au feu

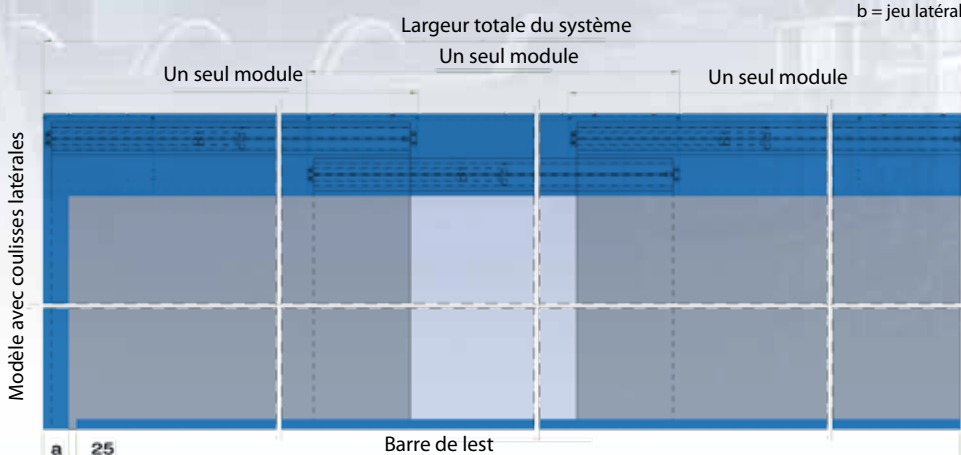
- Système de motorisation fiable testée à 10000 cycles
- Le montage modulaire peut s'effectuer côte à côte ou l'un sur l'autre
- La barre de lest est commune à tous les modules
- En option, un cache esthétique à ressort qui permet les raccords avec les faux plafonds
- Et, des coulisses latérales
- Autre possibilité = passage piéton pour les rideaux fermant jusqu'au sol

Dimensions

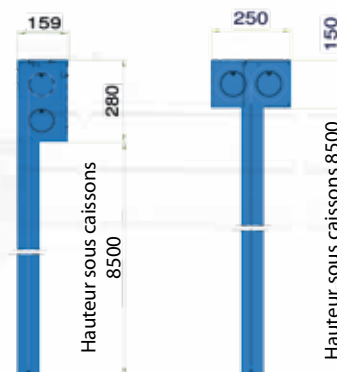


Module indépendant jusqu'à 6 m de large

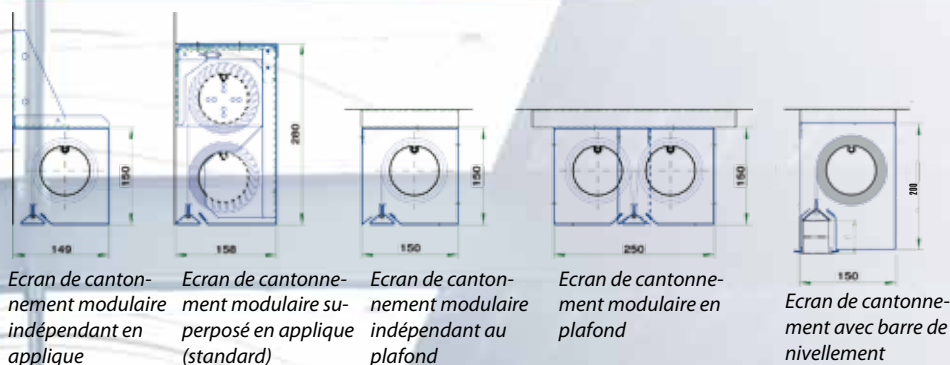
Hauteur sous caissons	l_1 (mm)	h_1 (mm)	l_2 (mm)	h_1 (mm)
≤ 4,5 m	250	150	150	150
>4,5 m - ≤ 8,5 m	320	180	180	180



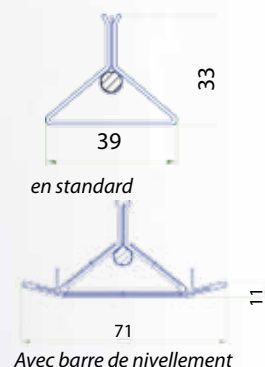
Modèle sans coulisses latérales



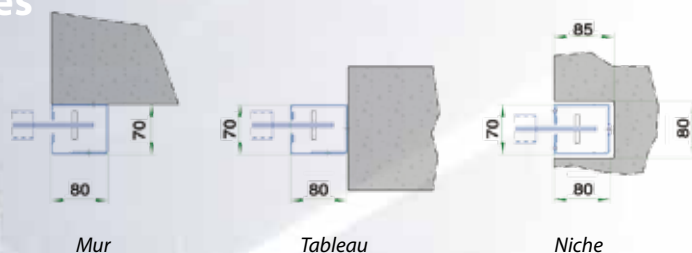
Différents types de caisson



Barre de lest

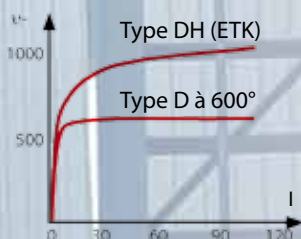


Différents types de coulisses latérales



Classification suivant norme CE

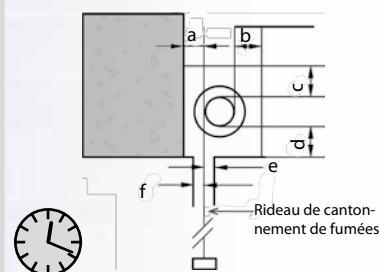
Moteur tubulaire breveté de technologie « Gravigen »



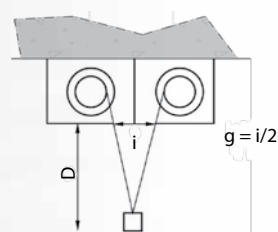
Marquage EN 12101-1	Système Stöbich Moducoil
Écran de cantonnement automatique	Type ASB 1 / ASB 3 Fermeture sans énergie externe
Classe de température	D120 (600°C/120 min.) DH90 (1.100°C/90 min.)
Vitesse de fermeture (dépend de la motorisation)	0,15 m/s par ex. Hauteur sous caissons 9 m = 60 s En position d'alarme incendie
Jeu entre caisson (a-f)	0 mm
Jeu entre extrémités des caissons et tableau latérales	g = 0 mm avec coulisses g = 20 mm + 20 mm sans coulisse
Jeu entre les extrémités des caissons (h)	17 mm (En standard, montage en plafond) 0 mm (En standard, montage en applique)
Perméabilité maximale de la toile (max. 25 m³/m²/h)	< 1 m³/m²/h
Testé suivant les températures	T° ambiante et 200°C
Surface libre du caisson	= Longueur du système x Jeu du caisson = L x 0 = 0 mm²
Surface libre des extrémités du caisson	= D x Jeu entre extrémité du caisson
Surface libre entre fixation du système et support	= D x Jeu de jonction x nombre de jonction
Certificat de conformité CE suivant la NE 12101-1	0761 - CPD - 0076
Certificat de stabilité au feu des systèmes comme de la toile	Z - 56.429 - 916 / Z - 56.412 - 936

D = hauteur sous caissons des rideaux de cantonnement de fumées

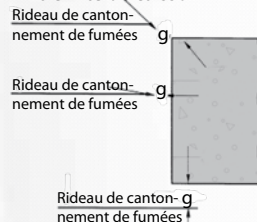
Jonction



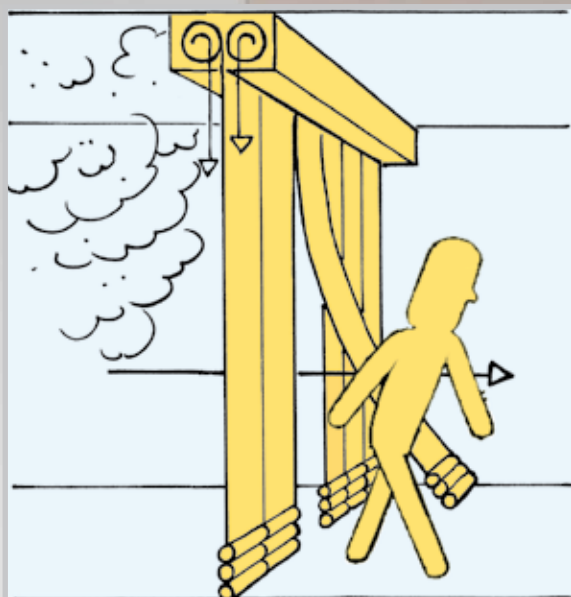
Caisson



Extrémité de caisson



L'écran de cantonnement de fumée franchissable



Description du système

- Compartimentage de fumée dans des voies de passage comme en cas d'évacuation
- Système alterné de tubes qui permet des largeurs illimitées
- Hauteur du système sous caisson jusqu'à 4 m
- Suivant la classe de température, le système est D60 et DH30.
- Fréquence de passage admissible, environ 300 personnes/min/3ml.
- En standard, fermeture par gravité, système «Gravigen». Celle-ci a pour avantage d'éviter toutes sources d'alimentation extérieure. (les câbles résistants au feu ne sont ainsi pas nécessaires)
- La toile translucide optimise la luminosité dans ces voies de passage et permet ainsi de réduire les mouvements de panique
- Le faible encombrement du caisson et des coulisses augmentent la baie libre.
- La barre de lest est souple et interrompue pour éviter les risques de blessure
- La barre de lest est renforcée pour résister au vandalisme ou aux détériorations

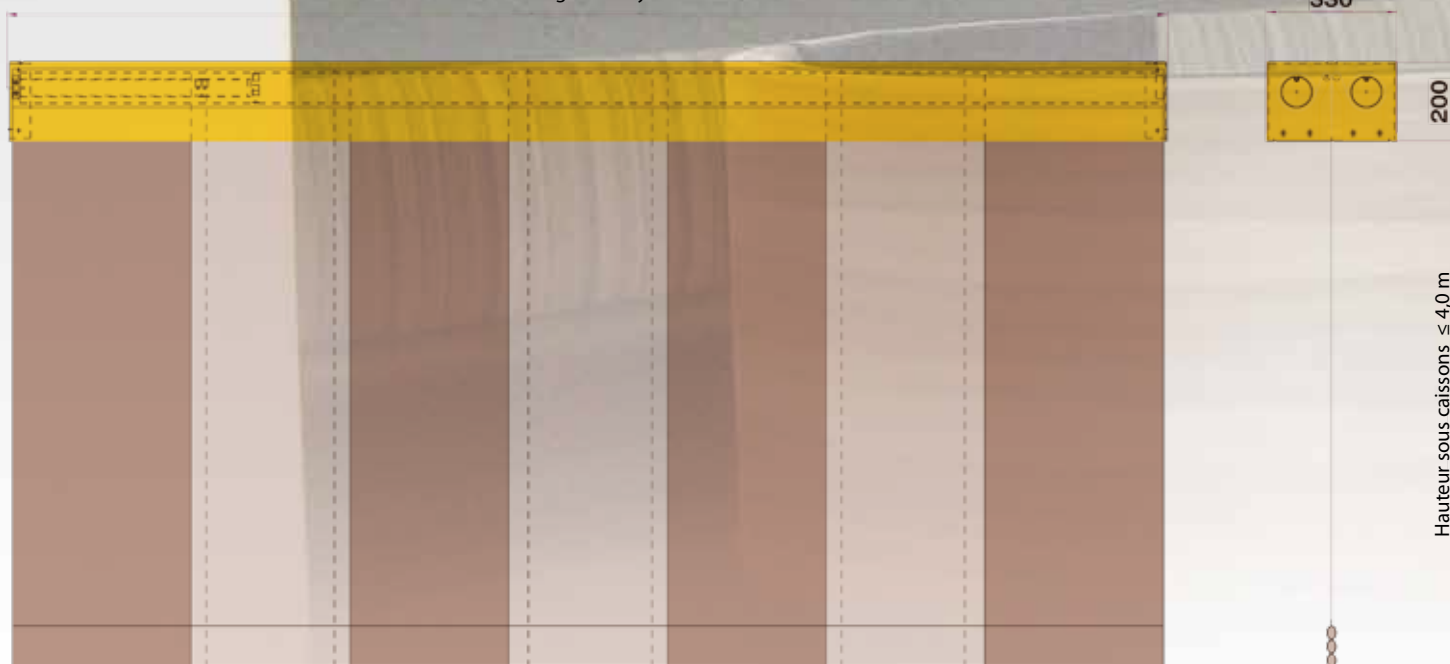
Les limites des systèmes

Hauteur sous caissons	Largeur du système
≥ 1 m	≥ 2,5 m
≥ 2 m	≥ 2,2 m
> 3 m	≥ 2,0 m

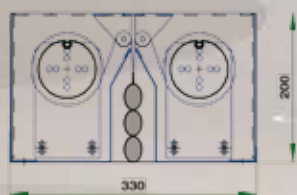
Veuillez nous consulter pour les petites dimensions

Dimensions

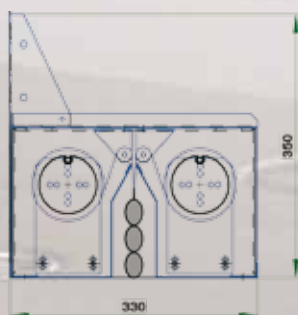
Largeur du système



Différents types de caisson



Fixation en plafond



Fixation en applique

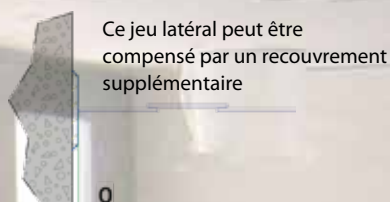


Barre de lest souple résistante

Jeux latéraux



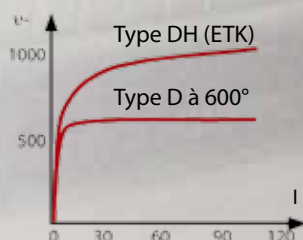
Jeu latéral standard



Ce jeu latéral peut être compensé par un recouvrement supplémentaire

Classification suivant norme CE

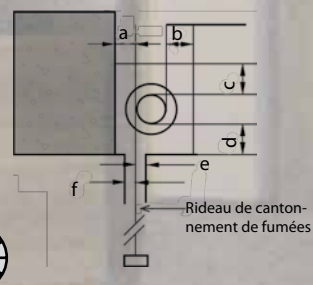
Moteur tubulaire breveté de technologie « Gravigen »



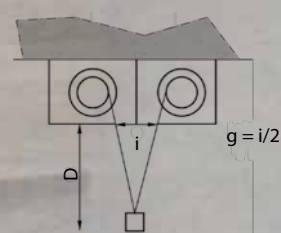
Marquage EN 12101-1	Stöbich Système Stripecoil
Écran de cantonnement automatique	Type ASB 1 / ASB 3 Fermeture sans énergie externe
Classe de température	D60 (600°C/60 min.) DH30 (1.100°C/30 min.)
Vitesse de fermeture (dépend de la motorisation)	0,15 m/s par ex. Hauteur sous caissons 3,5 m = 24 s En position d'alarme incendie
Jeu entre caisson (a-f)	0 mm
Jeu entre extrémités des caissons et tableau latérales	$g = 10 \text{ mm} + 10 \text{ mm}$
Jeu entre les extrémités des caissons (h)	10 mm
Perméabilité maximale de la toile (max. 25 m³/m²/h)	$< 1 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$
Testé suivant les températures	T° ambiante et 200°C
Surface libre du caisson	= Longueur du système x Jeu du caisson = $L \times 0 = 0 \text{ mm}^2$
Surface libre des extrémités du caisson	= $D \times \text{Jeu entre extrémité du caisson}$
Surface libre entre fixation du système et support	= $D \times \text{Jeu de jonction} \times \text{nombre de jonction}$
Certificat de conformité CE suivant la NE 12101-1	0761 - CPD - 0077
Conformité NFS 61937-1 et 4	DAS - PV 09-M-435

D = hauteur sous caissons des rideaux de cantonnement de fumées

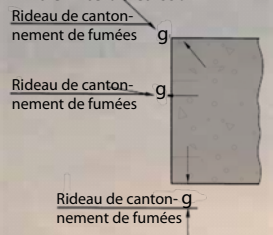
Jonction



Caisson



Extrémité de caisson



SmokeShield-S

Un compartimentage de fumées révolutionnaire

CE - Nr. 0761-CPD-0191

La stabilité au feu des systèmes répond aux exigences de la IT 246.

Description du système

- Différentes formes possibles: polygone, rectangle...
- Grandes dimensions possibles pouvant aller jusqu'à 16 m de long et 6 m de hauteur
- Pour des classes de températures variées D (600°C) et DH (suivant la courbe ETK)
- Pas de jeu libre aussi bien en partie haute que dans les angles
- Pas de linteau nécessaire, l'ébranchéité est maintenue même en cas de pressions
- Faible hauteur du caisson env. 125 mm
- En standard, fermeture par gravité, système "Gravigen", qui ne nécessite pas une source d'alimentation extérieure tout comme des câbles résistants au feu
- 2 moteurs en standard pour une ouverture fiable

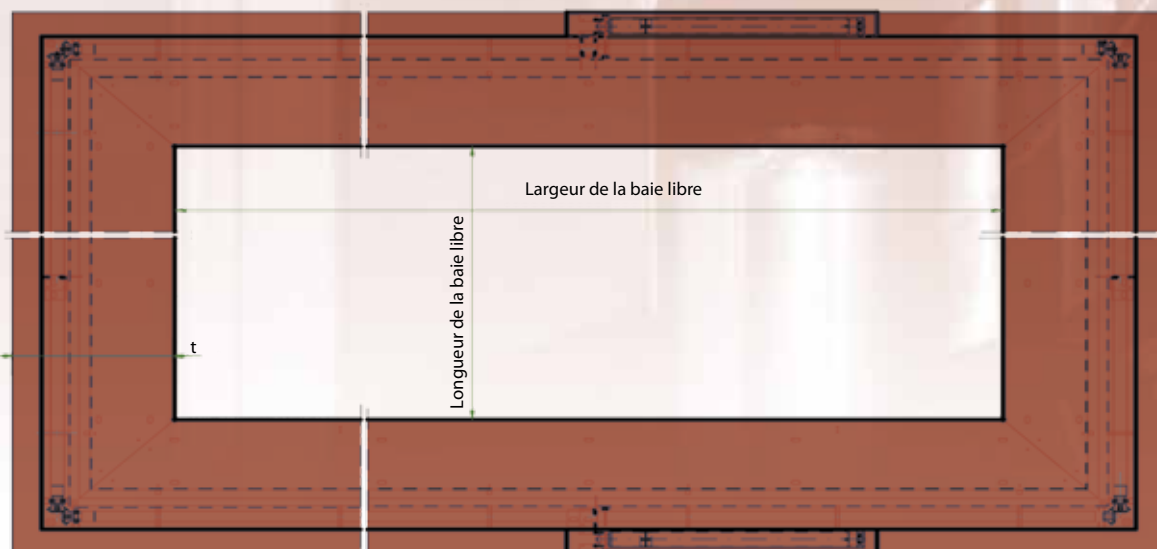
Périmètre du système	Hauteur sous caissons	l (mm)	h (mm)
< 50 m	≤ 3,0 m	490	125
< 50 m	> 3,0 m - < 6 m	490	225

Dimensions

Au min. 2 moteurs (jusqu'à 10m), au-delà un moteur supplémentaire pour chaque 10m de périmètre supplémentaire



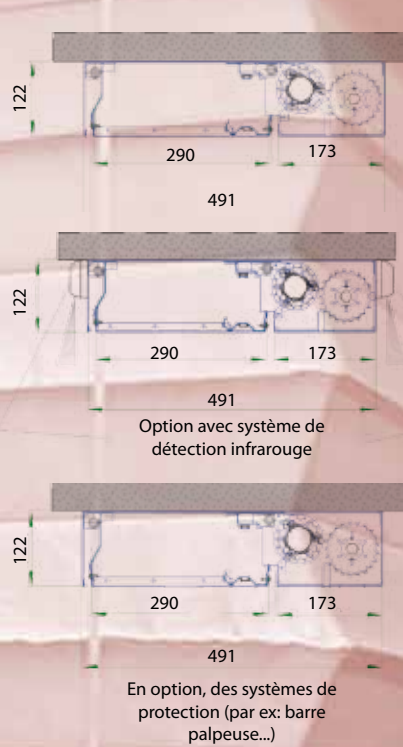
Hauteur sous caissons



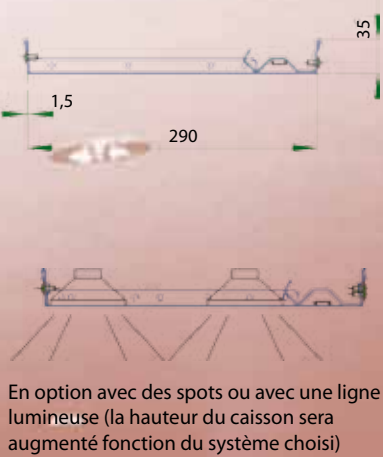
Variantes d'applications



Différentes options disponibles

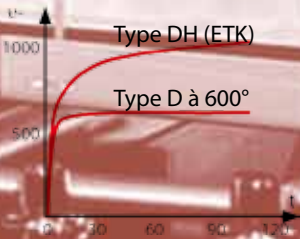
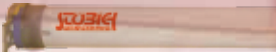


Barre de lest



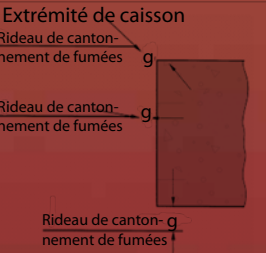
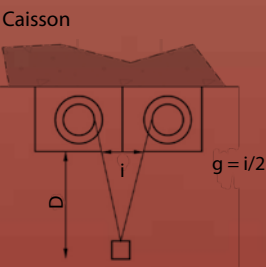
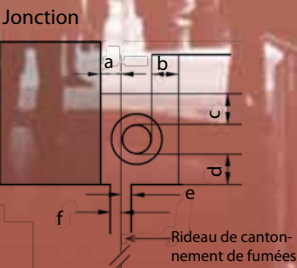
Classification suivant norme CE

Moteur tubulaire breveté de technologie « Gravigen »



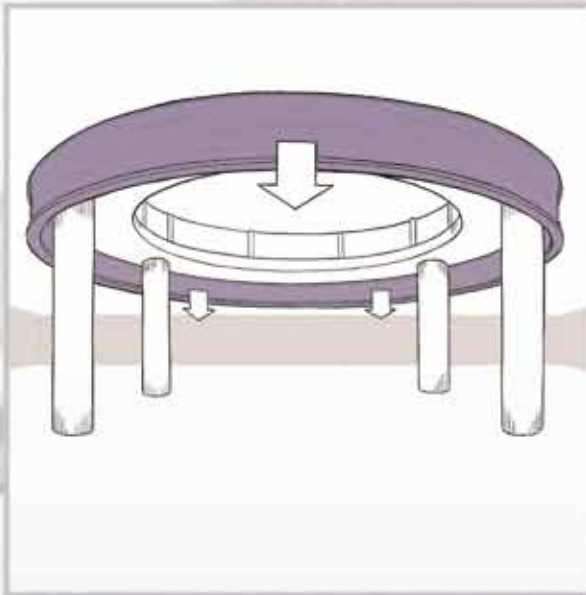
Marquage EN 12101-1	Stöbich Système Smokeshield-S
Écran de cantonnement automatique	Type ASB 1 / ASB 3 Fermeture sans énergie externe
Classe de température	D60 (600°C/60 min.) DH120 (1100°C/120 min.)
Vitesse de fermeture (dépend de la motorisation)	de 0,15 m/s à 0,30 m/s par ex. Hauteur sous caissons 9 m = 60s En position d'alarme incendie
Jeu entre caisson (a-f)	0 mm
Jeu entre extrémités des caissons et tableau latérales	0 mm
Jeu entre les extrémités des caissons (h)	0 mm
Perméabilité maximale de la toile (max. 25 m³/m²/h)	< 1 m³/m²/h
Testé suivant les températures	T° ambiante et 200°C
Surface libre du caisson	= Longueur du système x Jeu du caisson = L x 0 = 0 mm²
Surface libre des extrémités du caisson	= D x Jeu entre extrémité du caisson
Surface libre entre fixation du système et support	= D x Jeu de jonction x nombre de jonction
Certificat de conformité CE suivant la NE 12101-1	0761 - CPD - 0191
Certificat de stabilité au feu des systèmes comme de la toile	D60 Z - 56.429 - 916 (Toile) DH 120 suivant IBS 08062415

D = hauteur sous caissons des rideaux de cantonnement de fumées



SmokeShield-C

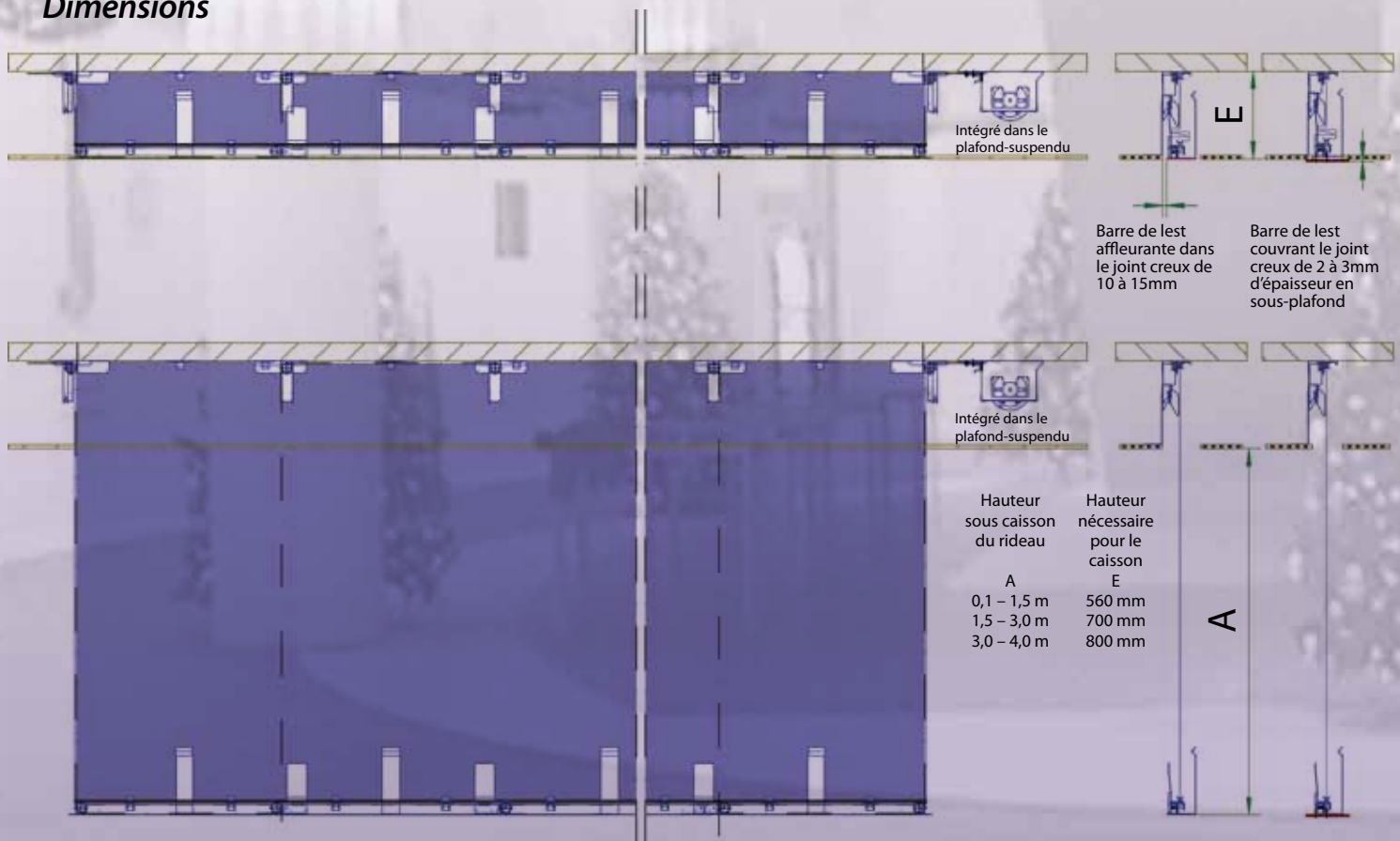
Le rideau de cantonnement pour les géométries courbes



Description du système:

- Système fermé, qui suit les géométries rondes ou ellipsoïdales ou un système ouvert qui suit des géométries courbes
- Disponible pour des classes de température D120 (600°C)
- Pas de jeu libre, car le système n'est pas par recouvrement, mais en une pièce unique
- Intégrable dans le sous-plafond
- Jonction parfaite avec le sous-plafond grâce à un profil bas épousant les géométries désirées et un système de nivellement
- Possibilité d'une barre de lest couvrant le joint creux de 2 à 3mm en sous-plafond ou affleurante dans le joint creux
- Équipé en standard avec un moteur "Gravigen", fermeture par gravité, des câbles résistants au feu ne sont pas nécessaires
- Très grand périmètre possible jusqu'à 300 m et hauteur sous caisson jusqu'à 4 m (pour un rayon minimum de 4 m)
- La partie textile est stockée dans le profil de réception
- Ceux-ci sont reliés entre-eux tout le long du périmètre

Dimensions



Solution conventionnelle

Système modulaire à recouvrement

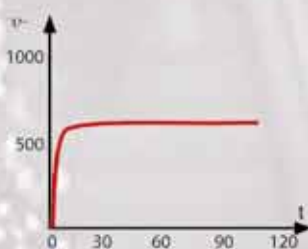


L'INNOVATION STÖBICH

Un système monobloc permettant des formes courbes.



Certificat de conformité CE



Marquage
EN 12101-1

Stöbich
System Smokeshield-C

Écran de cantonnement
automatique

Type ASB 1 / ASB 3
Fermeture sans énergie externe

Classe de température

D120
(600°C/120 min.)

Vitesse de fermeture
(dépend de la motorisation)

0,12 m/s par ex. Hauteur sous caissons 9 m = 60s
En position d'alarme incendie

Jeu entre caisson (a-f)

0 mm

Jeu entre extrémités des caissons et
tableau latérales

0 mm

Jeu entre extrémités des caissons
et tableau latérales

0 mm

Perméabilité maximale de la
toile (max. 25 m³/m²/h)

< 1 m³/m²/h

Surface libre du caisson

= Longueur du système x Jeu du caisson
= L x 0 = 0 mm²

Surface libre des extrémités du caisson

= D x jeu entre extrémités des caissons

Surface libre entre fixation du
système et support

= D x jeu entre les fixations des
systèmes x nombre de systèmes

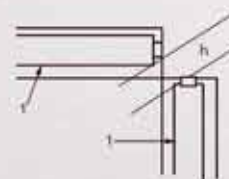
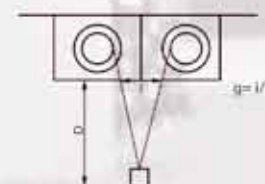
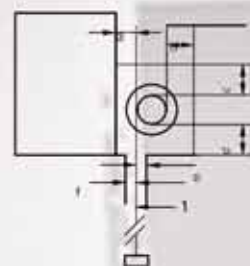
Certificat de conformité CE suivant

en cours

Certificat de stabilité au feu des
systèmes comme de la toile

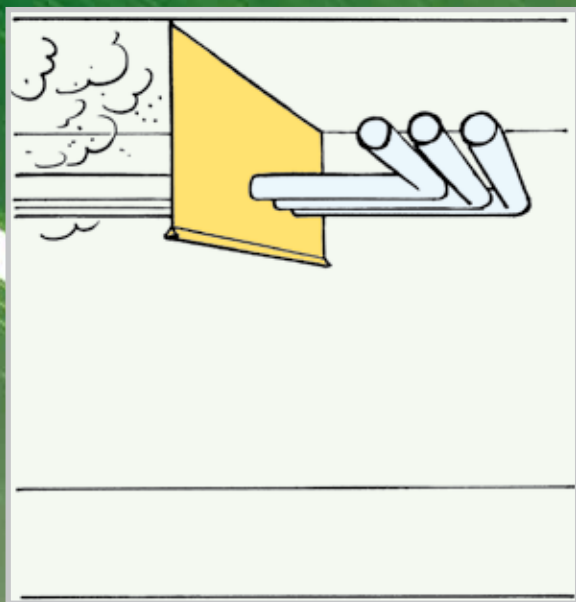
D120
Z-56.429-916

D = hauteur sous caissons des rideaux de cantonnement de fumées



Moducoil/Supercoil-fix

Les écrans de cantonnement statiques



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

La stabilité au feu des systèmes répond aux exigences de la IT 246.

Description du système

- De grandes dimensions sont possibles sans limitation de largeurs
- Les hauteurs dépendent des pressions existantes dans le bâtiment
- Ils peuvent être juste suspendus ou fixés latéralement et en partie basse
- Sont disponibles pour les classes de températures D = 600 °C ou DH (classe de température de référence)
- De faible poids, pour la structure porteuse, la toile se situe entre 0,4 et 0,7kg/m² suivant le modèle
- Système idéal en cas de passage de câble, canalisations notamment en rénovation

Dimensions

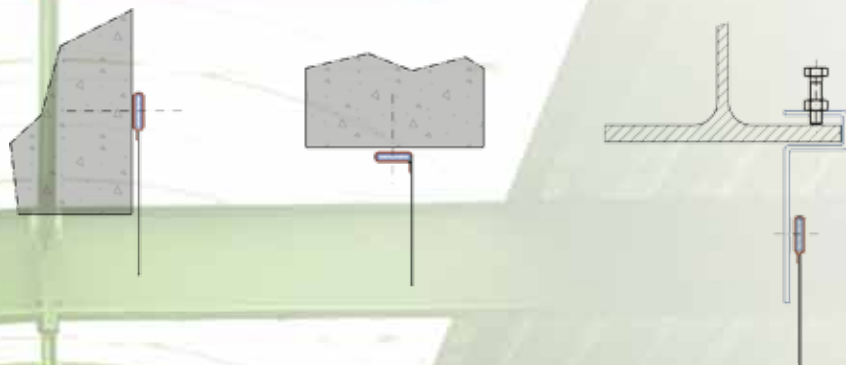
Largeur de l'écran fixe



Hauteur de l'écran fixe



Les variantes de fixation



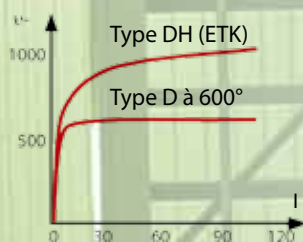
Barre de lest



Variantes : montages latéraux



Classification suivant norme CE



**Marquage
EN 12101-1**

Ecran de cantonnement fixe

Classe de température

Jeu entre extrémités des caissons et tableau latérales

Jeu entre les extrémités des caissons (h)

Perméabilité maximale de la toile (max. 25 m³/m²/h)

Testé suivant les températures

Surface libre des extrémités du caisson

Surface libre entre fixation du système et support

Certificat de conformité CE

Certificat de stabilité au feu des systèmes comme de la toile

D = Hauteur du système

Stöbich

Système Moducoil/Supercoil fix

Toile souple

D60 (600°C/60 min.) DH120 (1.100°C/120 min.)

0 mm

0 mm

< 1 m³/m²/h

T° ambiante et 200°C

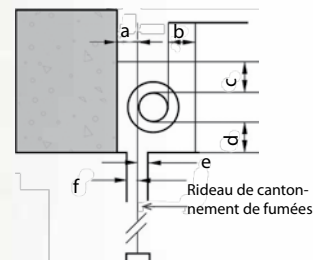
= D x Jeu entre extrémité du caisson

= D x Jeu de jonction x nombre de jonction

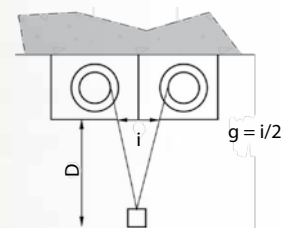
0761 - CPD - 0076/ -0066

Z - 56.429 - 916 / Z - 56.412 - 936 bzw Z - 56.412 - 935

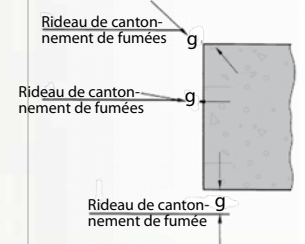
Jonction



Caisson

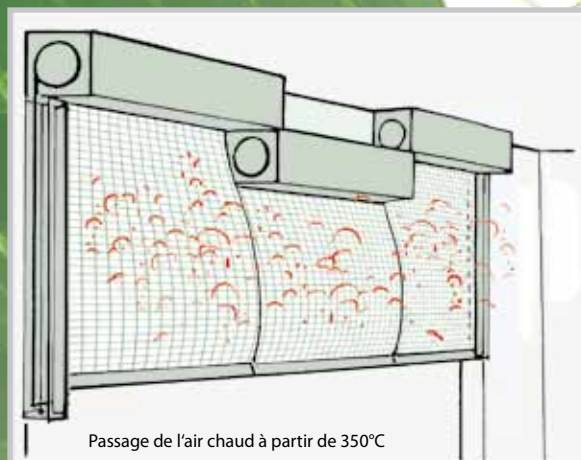
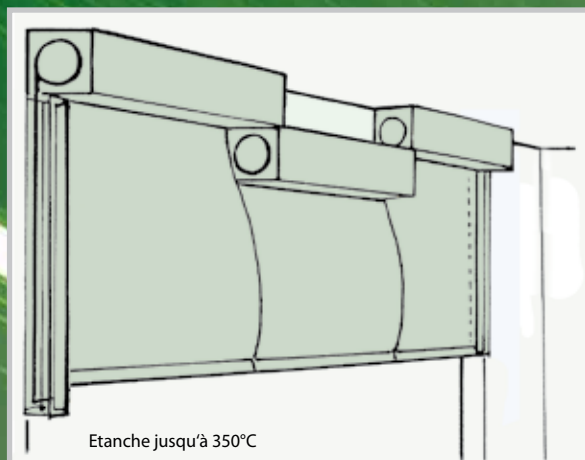


Extrémité de caisson



Apericoil

Sous une température $>350^{\circ}\text{C}$ ses mailles s'ouvrent



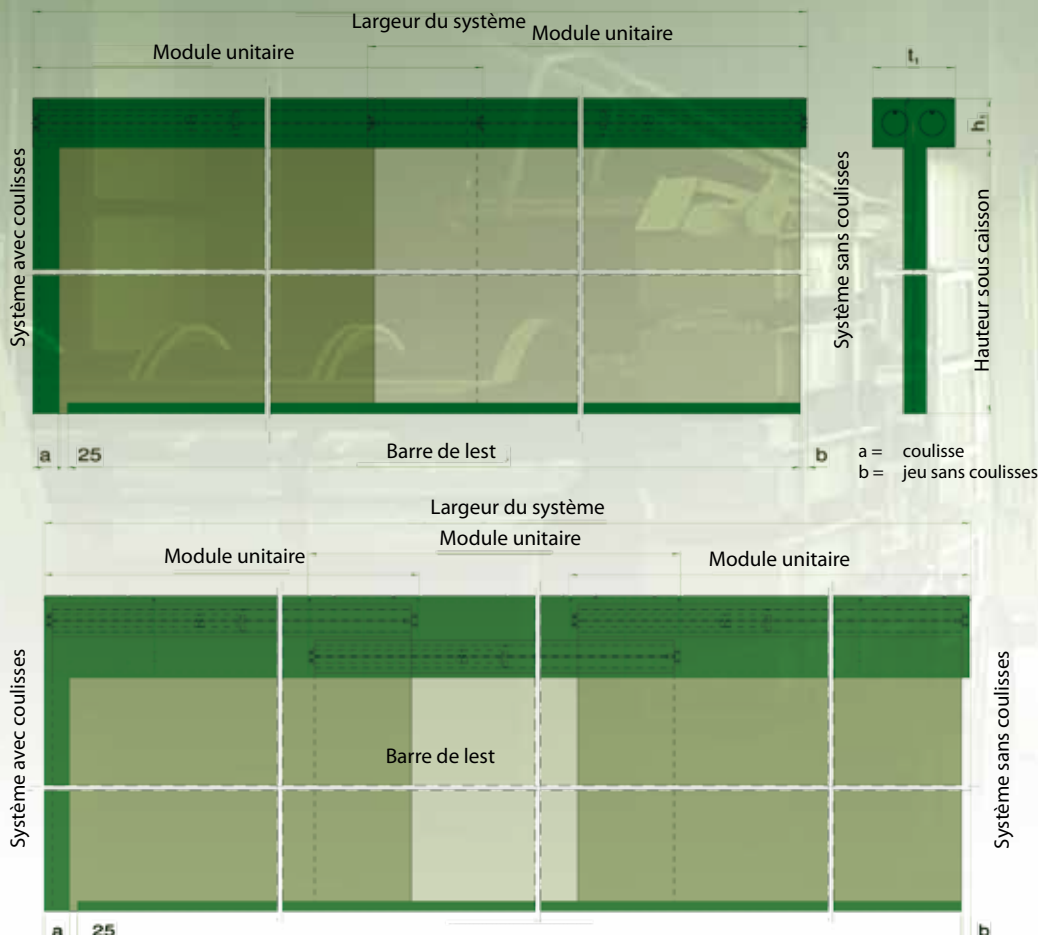
Description du système

- Toile de type Aperitex 400 brevetée.
- Des modules prêts à assembler sont montés sur site pour obtenir les longueurs désirées
- Hauteur sous-caisson = jusqu'à 4 m
- Utilisation: pour des $T^{\circ}\text{DL} = 300^{\circ}\text{C}$
- En standard, fermeture par gravité, système "Gravigen". Celui-ci a pour avantage d'éviter toutes sources d'énergie extérieure (ainsi les câbles résistants au feu ne sont pas nécessaires)
- La barre de lest est continue quel que soit le nombre de modules juxtaposés
- En option: des coulisses latérales

Applications

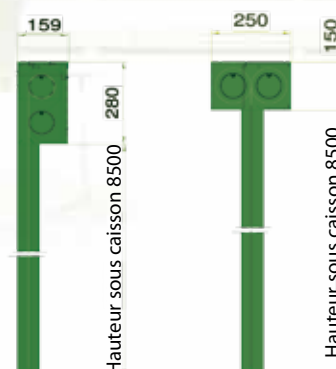
- Concentrer et canaliser les fumées jusqu'à des températures entre 300 et 400°C tout en évitant que les structures porteuses ne soient affectées par une montée en températures en ces points
- La toile Aperitex ouvre "ses pores" à partir de 350°C et, est, à partir de 530°C , à 80% ouverte. (le reste étant la structure à base de maille)
- Cette structure à une stabilité mécanique jusqu'à 600°C de 2h00
- Sa construction est semblable au système moducoil (caisson, coulisses, barre de lest)
- Sa classification suivant la ISO 21027-1 est DL 120, soit 300°C jusqu'à 120 mn
- Sa toile est translucide, elle facilite ainsi une certaine visibilité

Dimensions

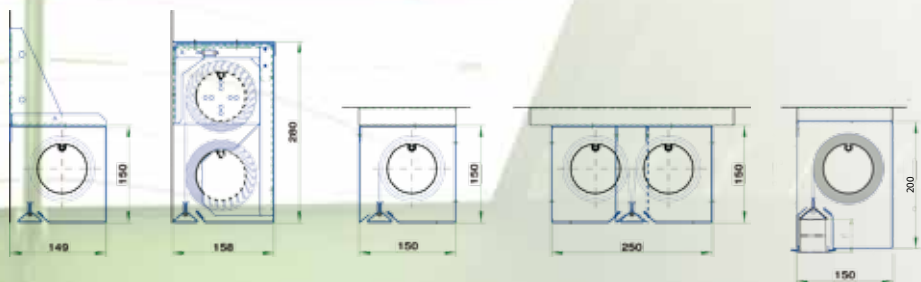


Module unitaire jusqu'à 6m de largeur

Hauteur sous caisson	t_1 (mm)	h_1 (mm)	t_2 (mm)	h_1 (mm)
$\leq 4,5$ m	250	150	150	150
$>4,5$ m - $\leq 8,5$ m	320	180	180	180



Choix des caissons



Module unique
Ecran de fumées
En applique

Juxtaposition de
modules
En applique
(standard)

Module unique
Ecran de fumées
En plafond

Juxtaposition de
modules
En plafond
(standard)

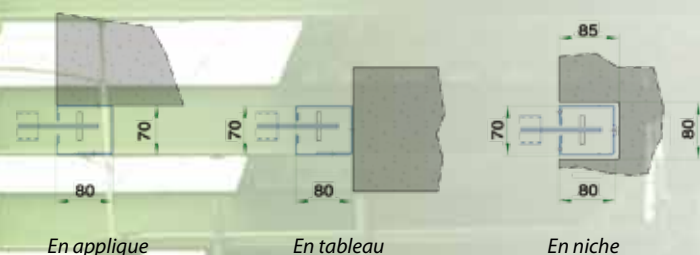
Ecran de fumées
Avec barre de
nivellement

Barre de lest



Standard

Choix des coulisses



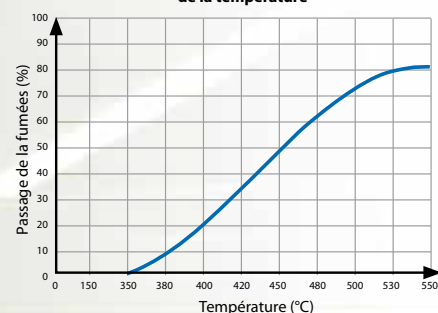
En applique

En tableau

En niche

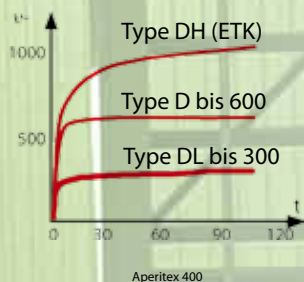
Passage de la fumées

Passage de la fumées à travers la toile en fonction de la température

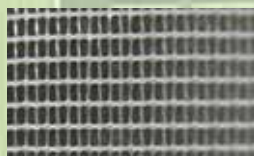


Marquage CE

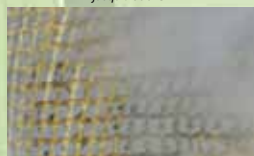
Système tubulaire breveté de type "Gravigen"



Aperitex 400



Structure intacte de la toile jusqu'à 350°C



La toile s'ouvre à partir de 350°C pour permettre le passage des fumées

Marquage ISO 21927-1

Ecran de fumées automatique

Classe de température

Vitesse de fermeture (dépend de la morosisation)

Jeu entre caisson (a-f)

Jeu entre extrémités des caissons et tableau latérales (g)

Jeu entre les fixations des systèmes (h)

Perméabilité maximale de la toile à température ambiante et à 200°C (max.25 m³/m²/h)

Surface libre du caisson

Surface libre des extrémités du caisson

Surface libre entre fixation du système et support

D = hauteur sous caissons des écrans de fumées

Stöbich:

le système Apericoil

Type ASB 1 / ASB 3
Fermeture non motorisée

DL 120
(300°C/120 min.)

0,15 m/s
Par ex.: avec une H sous caisson de 9m = 60s pour être en position de sécurité.

0 mm

g = 0 mm avec coulisses
g = 20 mm + 20 mm sans coulisses

17 mm (en standard: installation en plafond)
0 mm (en standard: installation en applique)

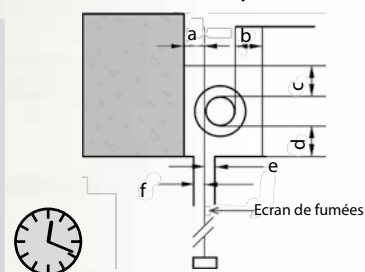
< 1 m³/m²/h

= Longueur du caisson x jeu entre caisson
= L x 0 = 0 mm²

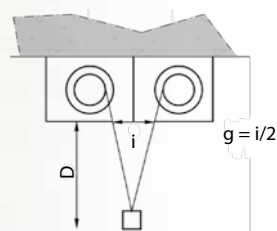
= D x D x jeu entre extrémités des caissons

= D x jeu entre les fixations des systèmes x nombre de systèmes

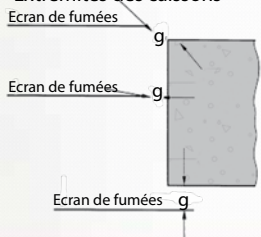
Liaison entre les systèmes



Caisson

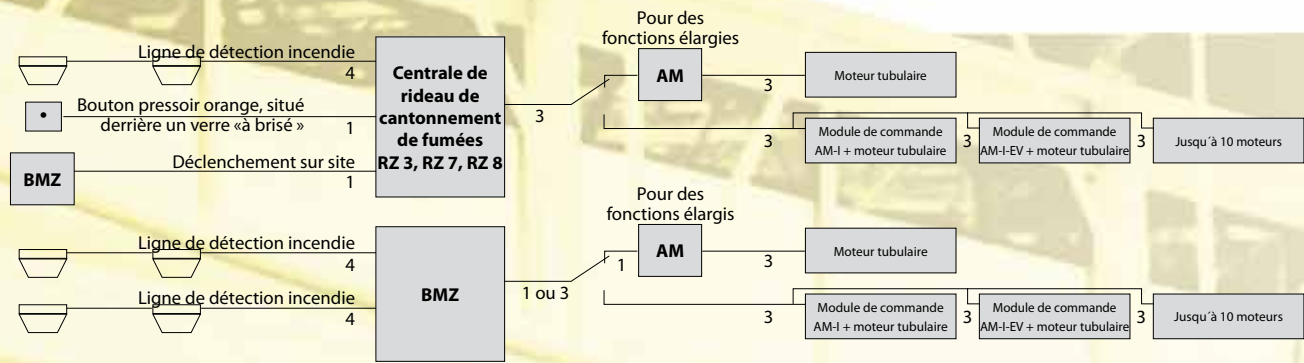


Extrémités des caissons

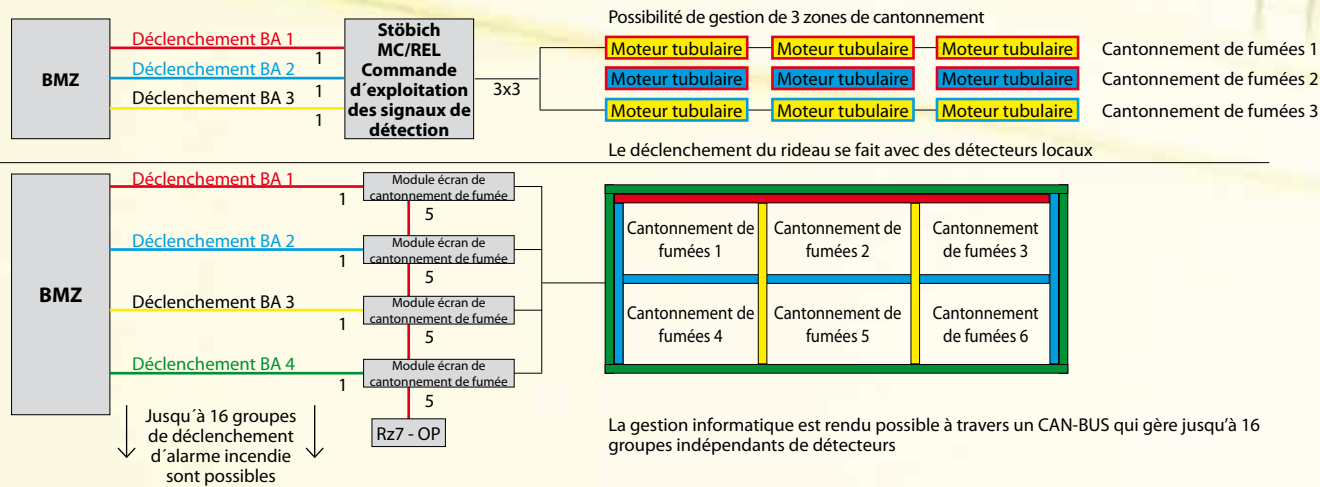


Armoires électriques

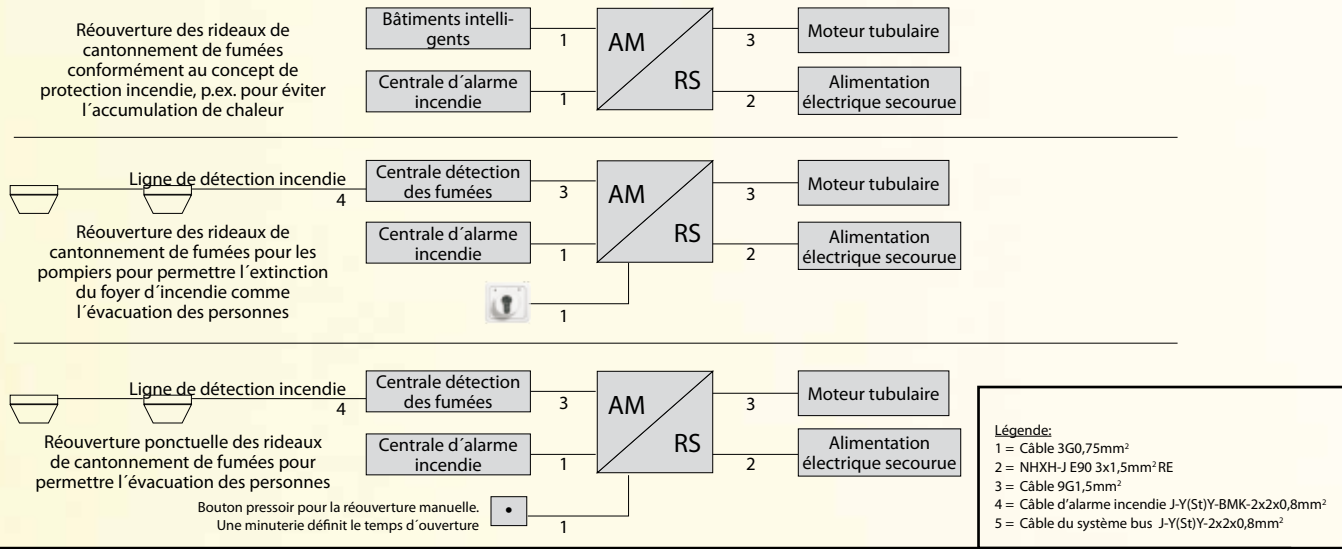
Connexion pour un concept de fermeture figé, des rideaux de cantonnement de fumées par déclenchement de la boucle de détecteur incendie



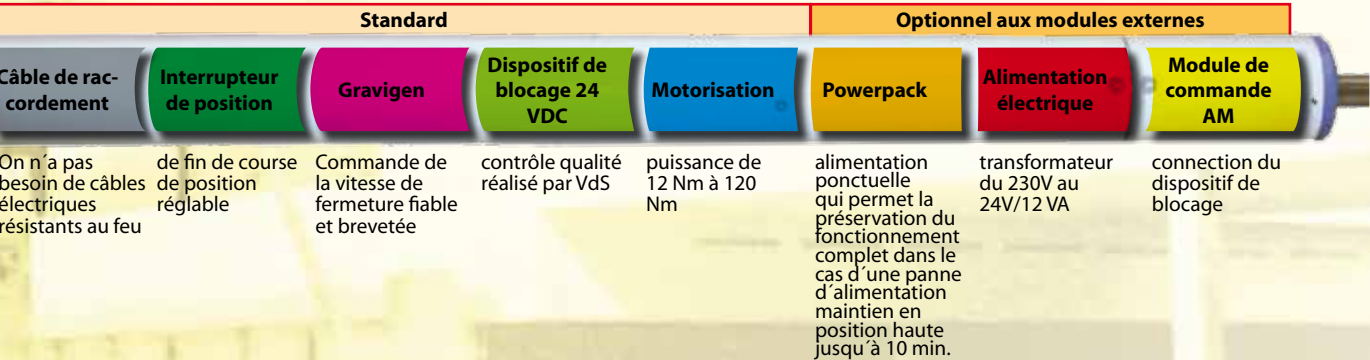
Connexion pour un concept de fermeture souple, des rideaux de cantonnement de fumées en fonction du déclenchement de la boucle de détecteurs incendie



Réouverture motorisée contrôlée malgré l'alarme incendie



Moteur tubulaire de type Gravigen Stoebich



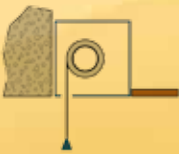
Différents types de montage du coffre :



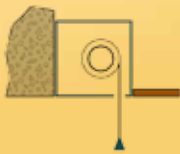
Montage du coffre en applique, révision frontale.



Montage du coffre en applique, révision frontale



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



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



Montage du coffre directement au plafond, révision frontale ou par-dessous.



Montage du coffre directement au plafond, le faux-plafond est aligné en partie basse avec le coffre, révision par-dessous.

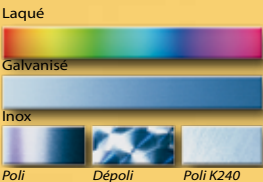


Sous-plafond avec suspentes. Révision frontale ou par-dessous.



Sous-plafond avec suspentes, le faux-plafond est aligné en partie basse avec le coffre, révision par-dessous.

Différents types de design pour les coffres



Au delà d'un grand choix de finition, le système Supercoil de Stoebich vous offre un grand choix de forme de caisson.

Comportement au feu des toiles

Allemagne:

Pour les toiles: Protex 600
Protex 1100
Modutex 600
Ecotex 1100

Pour les toiles: Protex 600
Protex 1100
Modutex 600
Ecotex 1100

Europe:

Norme d'essai

EN ISO 138 23+14716
Norme de classement au feu: EN 13501-1
Certificat: n° KB – 07112 A2 – s1, d0

Pour les toiles: Protex 600
Protex 600 2S
Protex 1100
Modutex 600
Ecotex 1100
Ecotex 1100 S

Différents types de toiles disponibles

Température de classe "D" = 600 °C

Température de classe "DH" = courbe de température de référence

PROTEX 600

PROTEX 1100

Le système "Supercoil": description

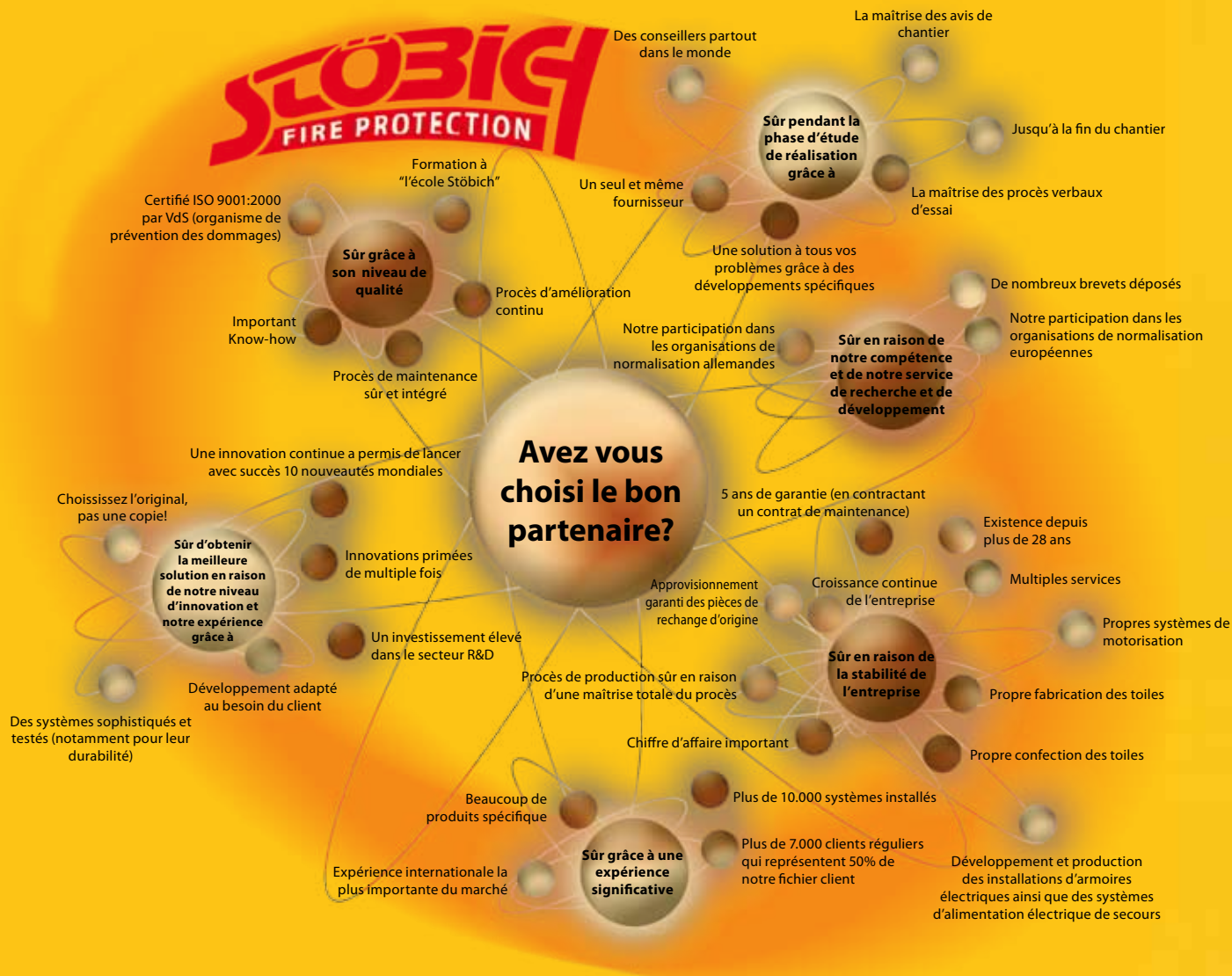


Température de classe "DH" = courbe de température de référence

Température de classe "D" = 600 °C

PROTEX 1100

PROTEX 600



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



Primé par la revue de
protection incendie
allemande FeuerTRUTZ
comme le produit
coupe-feu de l'année 2011



„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