

CATALOGUE

# Cantonnement et compartimentage



[www.souchier.com](http://www.souchier.com)



Boutique Adidas - Paris



Centre Commercial Xanadu - Espagne

## Introduction

L'objectif de la Réglementation Française en matière de sécurité incendie est d'assurer l'évacuation des personnes en limitant la propagation des fumées en dirigeant vers l'extérieur chaleur et fumées et/ou en confinant les gaz chauds.

Pour se faire, nous avons deux solutions :

- Le **CANTONNEMENT** : séparation verticale en sous-face de la toiture ou du faux-plafond dont les fonctions sont les suivantes :
  - créer un réservoir de fumées en maîtrisant et limitant l'avance des fumées,
  - canaliser la fumée dans une direction prédéterminée,
  - prévenir ou retarder la pénétration de la fumée dans une autre zone.
- Le **COMPARTIMENTAGE** : permet de limiter la propagation du feu et des gaz chauds à l'intérieur du bâtiment ou vers un bâtiment tiers.



Gare - Metz

par **SOUCHIER**

CATALOGUE

# Cantonnement et compartimentage

ÉCRANS DE CANTONNEMENT 5

---

SmokeStop 6-7

---

SmokeFix 8-9

---

SmokeGlass 10-11

---

RIDEAUX DE COMPARTIMENTAGE 13

---

Rido PF (Pare-Flamme) 14-15

---

Rido CF (Coupe-Feu) 16-17

---

GAMMES COMPLÉMENTAIRES TOITURE ET FAÇADE 18-19

SOUCHIER





par **SOUCHIER**

CANTONNEMENT ET COMPARTIMENTAGE

# Ecrans de cantonnement

SMOKESTOP | SMOKEFIX | SMOKEGLASS



# SmokeStop

ÉCRAN DE CANTONNEMENT MOBILE



CE  
NF EN 12101-1

Conforme  
NFS 61937-1

## Description

- || Les écrans SmokeStop sont constitués d'un ou de plusieurs cylindres contenus dans un coffre métallique et sur lesquels un tissu est fixé.
- || En position d'attente, les écrans SmokeStop sont invisibles car le tissu n'est déployé qu'à réception de l'alarme incendie.

## Dimensions

- || Largeur maxi : illimitée, avec chevauchement de plusieurs cylindres de dimension unitaire maxi 5 m.
- || Hauteur maxi :
  - || Monocylindre : 4 m
  - || Multicylindres : 10,5 m

## Remplissage

- || Tissu en fibre de verre.
  - || Épaisseur : 0,4 mm ( $\pm 10\%$ )
  - || Densité : 0,455 kg/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ )

## Fonctionnement

- || Dispositif actionné de sécurité à fonctionnement électrique à sécurité positive :
  - || Passage en position de sécurité par rupture d'alimentation 24 V CC
  - || Réarmement et remontée du rideau par moteur 24 V CC

## Options

- || Contacts de position d'attente et de sécurité, invisibles car intégrés au coffre.

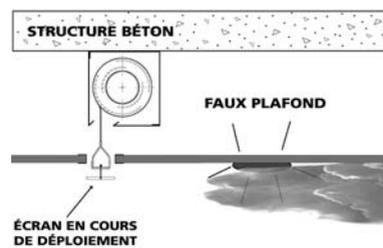
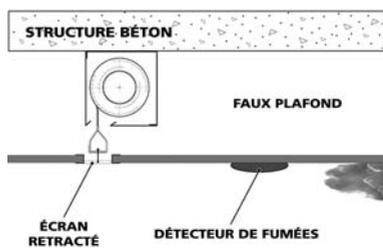
## Installation

- || Fixation du coffre à la structure (directement ou par l'intermédiaire de tiges filetées), raccordement à une alimentation électrique et au système de sécurité incendie.

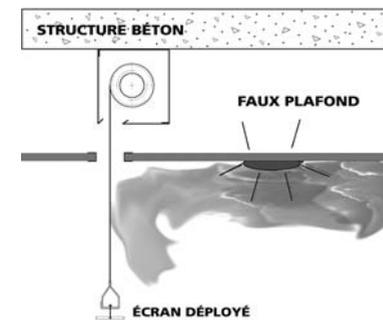


## Réglementation

L'utilisation des écrans mobiles de cantonnement est prévue par la réglementation française (instruction technique 236 S7.1.2).  
Les écrans SmokeStop sont certifiés CE NF EN 12101-1 et conformes à la NFS 61937-1.



DÉPLOIEMENT DE L'ÉCRAN



# SmokeFix

## ÉCRAN DE CANTONNEMENT FIXE



CE  
NF EN 12101-1

### Description

- Les écrans SmokeFix sont constitués d'une ou plusieurs toiles textile fixées sur la structure du bâtiment ou sur une structure support dédiée.

### Dimensions

- La configuration dimensionnelle de ces toiles est la suivante :
  - sans limite, avec jonction par couture entre les lés
  - sans limite, avec recouvrement de 400 mm entre deux toiles
  - hauteur maximale : 10 m

### Remplissage

- Tissu en fibre de verre, enduit de polyuréthane sur les deux faces. Ses caractéristiques sont les suivantes :
  - Épaisseur :  $0,37 \pm 0,06$  mm
  - Densité :  $0,450 \text{ kg/m}^2 (\pm 10 \%)$
  - Réaction au feu : B s2 d0

### Installation

- L'écran SmokeFix est fixé par sa partie supérieure à la structure du bâtiment ou à une structure dédiée et est équipé en partie basse d'un lest afin de limiter la déflexion.
- Il peut également être fixé en partie latérale et/ou en partie basse selon la configuration des locaux.

### Domaine d'utilisation

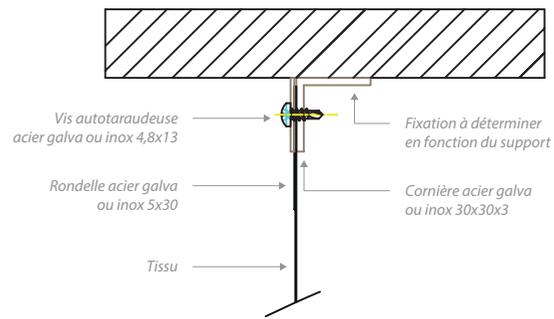
- La simplicité d'installation ainsi que les multiples formats possibles permettent une utilisation de ces écrans dans des grands espaces ainsi que des lieux confinés (ex. : faux-plafond).
- La légèreté de ce système autorise une installation sur des charpentes sans apport de charge significatif.



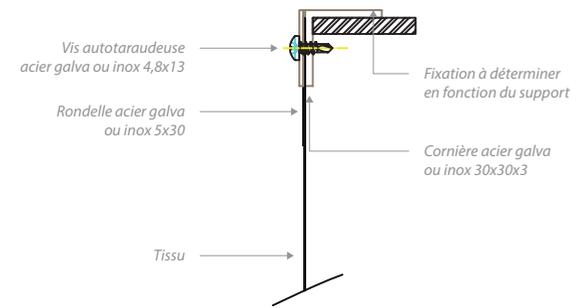
## Réglementation

L'utilisation des écrans de cantonnement est prévue par la réglementation française (instruction technique 236 S7.1.2).

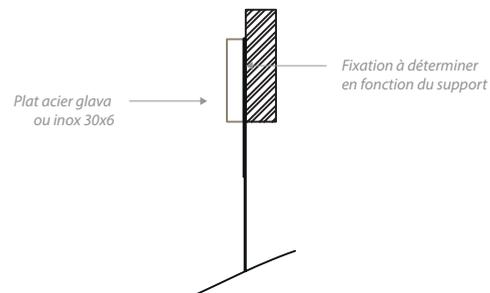
Les écrans SmokeFix sont certifiés CE NF EN 12101-1.



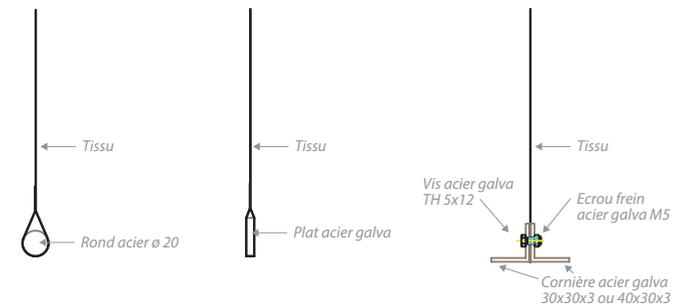
INSTALLATION SOUS DALLE



INSTALLATION NEZ DE DALLE



INSTALLATION EN APPLIQUE



PRINCIPE DE LESTS

# SmokeGlass

ÉCRAN DE CANTONNEMENT VITRÉ



CE  
NF EN 12101-1

## Description

|| Les écrans SmokeGlass sont constitués d'un ou plusieurs panneaux de verre fixés sur la structure du bâtiment ou sur une structure support dédiée.

## Dimensions

- || Largeur : mini 465 mm, maxi illimitée
- || Hauteur : mini 92 mm, maxi 1 200 mm

## Remplissage

- || Verre :
  - || Épaisseur : 8 mm
  - || Densité : 20 kg/m<sup>2</sup>
  - || Transmission lumineuse : 89 %
  - || Réaction au feu : A1 (classement selon l'annexe 3 de l'arrêté du 22/11/2002)
- || L'aspect des vitrages utilisés peut être modifié :
  - || par un dépolissage jusqu'à 100 % de la surface vitrée
  - || par une sérigraphie externe à hauteur de 50 % de la surface vitrée

## Options

- || Fixation couplées à une cloison de plâtre de hauteur maxi 800 mm.

## Installation

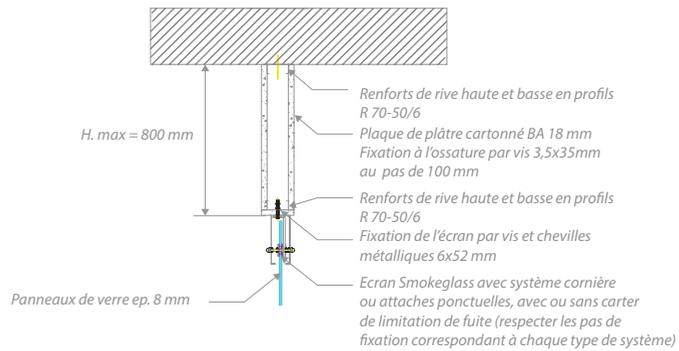
- || L'écran SmokeGlass est constitué de panneaux de verre fixés à la structure en deux points, par des attaches continues ou ponctuelles.



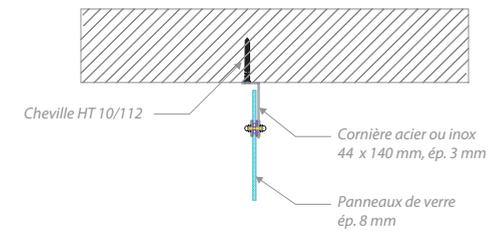
## Réglementation

L'utilisation des écrans de cantonnement est prévue par la réglementation française (instruction technique 236 S7.1.2).

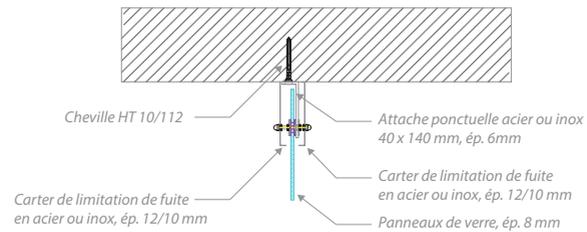
Les écrans SmokeGlass sont certifiés CE NF EN 12101-1.



INSTALLATION SOUS RETOMBÉE CLOISON DE PLAQUES DE PLÂTRES



INSTALLATION ATTACHE CORNIÈRES SANS CARTER



INSTALLATION ATTACHE PONCTUELLE ET CARTER



par **SOUCHIER**

CANTONNEMENT ET COMPARTIMENTAGE

# Rideaux de compartimentage

RIDO PF (PARE-FLAMME) | RIDO CF (COUPE-FEU)



# Rido PF

## RIDEAU DE COMPARTIMENTAGE PARE-FLAMME



### Description

- || Les RIDO PF sont constitués d'un ou de plusieurs cylindres contenu dans un coffre métallique et sur lesquels un tissu est fixé.
- || En position d'attente, les RIDO PF sont invisibles car le tissu n'est déployé qu'à réception de l'alarme incendie.

### Dimensions

- || Largeur maxi : 3,1 m
- || Hauteur maxi :
  - || Monocylindre : 8 m
  - || Multicylindres : 8 m

### Remplissage

- || Tissu en fibre de verre renforcé par des fils inox, enduit de polyuréthane argenté.
  - || Épaisseur : 0,54 mm ( $\pm 10\%$ )
  - || Densité : 0,690 kg/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ )

### Fonctionnement

- || Dispositif actionné de sécurité à fonctionnement électrique à sécurité positive :
  - || Passage en position de sécurité par rupture d'alimentation 24 V CC
  - || Réarmement et remontée du rideau par moteur 24 V CC

### Options

- || Contacts de position d'attente et de sécurité, invisibles car intégrés au coffre.

### Installation

- || Fixation du coffre à la structure (directement ou par l'intermédiaire de tiges filetées), raccordement à une alimentation électrique et au système de sécurité incendie.



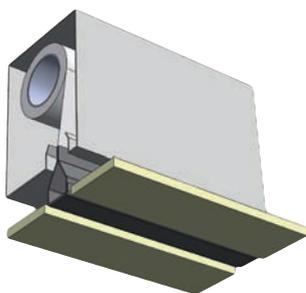
## Règlementation

L'utilisation des rideaux à dévêtissement vertical est prévu dans les art. CO de l'arrêté du 25/06/1980 modifié.

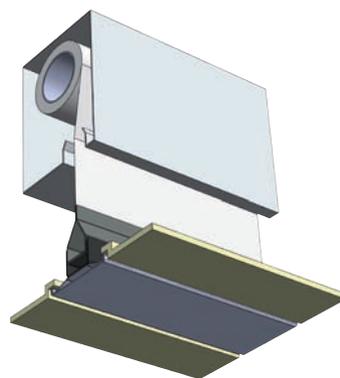
Les Rido PF bénéficient d'un PV de résistance au feu selon la NF EN 13501-2, pour une performance E120 et EW20.

Ils sont admis à la marque NF – Portes résistant au feu selon le référentiel NF 277 (marque-nf.com), ce qui leur garantit la conformité aux normes NF S 61937-1 et NF S 61937-4.

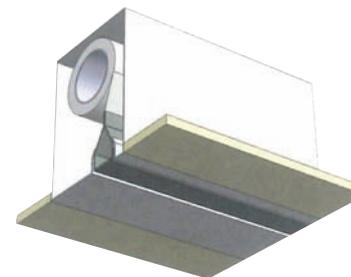
La marque NF est obligatoire pour toute utilisation en ERP.



BARRE DE CHARGE RETRACTÉE



HABILLAGE DE BARRE DE CHARGE



PARTIE INFÉRIEURE AFFLEURANTE

# Rido CF

## RIDEAU DE COMPARTIMENTAGE COUPE-FEU



### Description

- || Les RIDO CF sont constitués d'un ou de plusieurs cylindres contenu dans un coffre métallique et sur lesquels un tissu est fixé.
- || En position d'attente, les RIDO CF sont invisibles car le tissu n'est déployé qu'à réception de l'alarme incendie.
- || Un système d'irrigation est également présent afin d'assurer l'isolation thermique.

### Dimensions

- || Largeur maxi : 3 m
- || Hauteur maxi : 3 m

### Remplissage

- || Tissu en fibre de verre renforcé par des fils inox, enduit de polyuréthane argenté.
  - || Épaisseur : 0,54 mm ( $\pm 10\%$ )
  - || Densité : 0,690 kg/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ )

### Fonctionnement

- || Dispositif actionné de sécurité à fonctionnement électrique à sécurité positive :
  - || Passage en position de sécurité par rupture d'alimentation 24 V CC
  - || Réarmement et remontée du rideau par moteur 24 V CC

### Options

- || Contacts de position d'attente et de sécurité, invisibles car intégrés au coffre.

### Installation

- || Fixation du coffre à la structure (directement ou par l'intermédiaire de tiges filetées), raccordement à une alimentation électrique et au système de sécurité incendie.



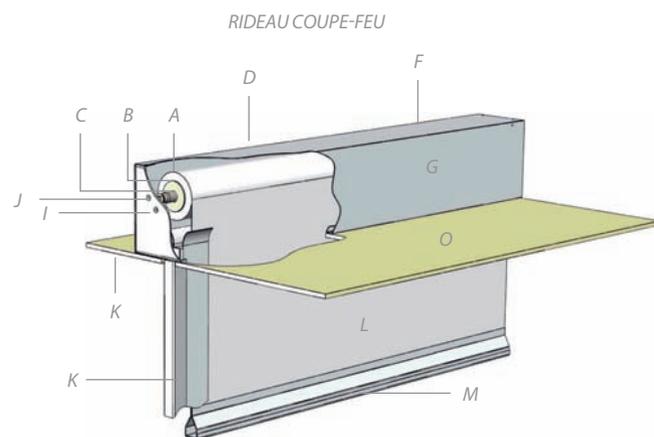
## Règlementation

L'utilisation des rideaux à dévêtissement vertical est prévu dans les art. CO de l'arrêté du 25/06/1980 modifié.

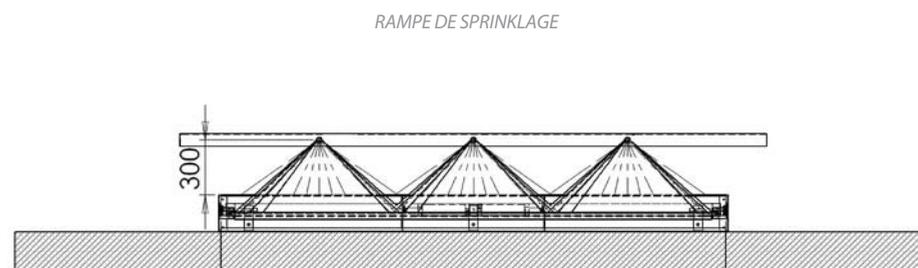
Les Rido CF bénéficient d'un PV de résistance au feu selon la NF EN 13501-2, pour une performance EI120 et EIW120.

Ils sont admis à la marque NF – Portes résistant au feu selon le référentiel NF 277 (marque-nf.com), ce qui leur garantit la conformité aux normes NF S 61937-1 et NF S 61937-4.

La marque NF est obligatoire pour toute utilisation en ERP.



RIDEAU COUPE-FEU



RAMPE DE SPRINKLAGE

### ROULEAU

- A: TUBE Ø 70 MM
- B: MOTEUR 24 V CC
- C: PALIER DE MOTEUR
- D: ACCROCHE DE LA TOILE

### COFFRE

- F: CARTER PRINCIPAL
- G: COUVERCLE
- H: DESSOUS DE COFFRE
- I: FLASQUES LATÉRAUX
- J: SUPPORT DE PALIER
- K: GUIDE LATÉRAL

### RIDEAU

- L: TISSU
- M: BARRE DE CHARGE
- N: SPRINKLERS (RIDO CF)
- O: FAUX-PLAFOND

# Gamme complémentaire Toiture

## APPAREILS à vantail

### CERTILIGHT

- Exutoire en toiture à 2 vantaux
- Motorisation par vérins de poussée montés sur traverses



Fabrication sur mesure, un appareil se compose de 2 vantaux :

- Hauteur hors tout par vantail (A) : mini 950, maxi 2200 mm
- Largeur hors tout par vantail (B) : mini 700, maxi 1600 mm

### CERTICIEL

- Exutoire en toiture à 2 vantaux
- Avec mécanisme "invisible" intégré dans les feuillures des profils menuisés



Fabrication sur mesure, un appareil se compose de 2 vantaux :

- Hauteur hors tout par vantail (A) : mini 950, maxi 2200 mm
- Largeur hors tout par vantail (B) : mini 700, maxi 1600 mm

### LANTERNEAUX

- Disponible sur costière étanchée (Steel), costière coiffante (Coif)



- Mono ouvrant Treuil (MoT)
- Mono ouvrant Pneumatique (MoP)
- Double ouvrant Pneumatique (DoP)
- Mono ouvrant Accès (Acces)

## APPAREILS à ventelles

### CERTILUX-T

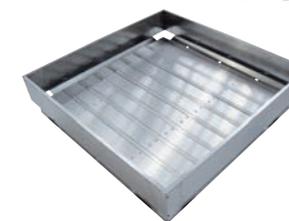
- Exutoire en toiture à lames d'aluminium
- Appareil complet, équipé de ses mécanismes



- Largeur trémie : mini 500, maxi 2000 mm
- Hauteur trémie : mini 786, maxi 3000 mm
- SGO : mini 1 m<sup>2</sup>, maxi 6 m<sup>2</sup>

### CERTILAM-T

- Exutoire en toiture à lames éclairantes
- Appareil complet, équipé de ses mécanismes



- Largeur trémie par châssis : mini 500, maxi 2500 mm
- Hauteur trémie par châssis : mini 786, maxi 3000 mm
- SGO : mini 1 m<sup>2</sup>, maxi 6 m<sup>2</sup>

# Gamme complémentaire Façade

## APPAREILS à vantail

### EXUBAIE

- Ouvrant de désenfumage en façade
- Avec mécanisme «invisible» intégré dans les feuillures des profils menuisés



CE NF

Dimensions mini et maxi, en LHT et HHT (largeur et hauteur hors tout)

- Pour châssis abattant ou relevant, intérieur ou extérieur : Mini 500 x 500 mm - Maxi 1.600 x 1.600 ou 1.200 x 2.400 mm
- Pour châssis à la française ou à l'anglaise : Mini 500 x 1.000 mm - Maxi 900 x 1.800 ou 800 x 2.400 mm

### EXUBAIE V2 OS

- Ouvrant de désenfumage en façade
- Avec mécanisme «invisible» intégré dans les feuillures des profils menuisés



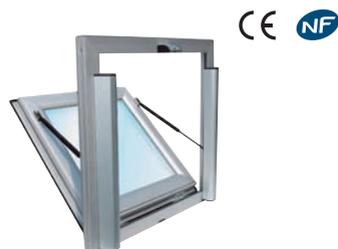
CE NF

Dimensions mini et maxi, en LHT et HHT (largeur et hauteur hors tout)

- Pour châssis abattant ou relevant, intérieur ou extérieur : Mini 420 x 420 mm - Maxi 1.320 x 2.620 ou 2.620 x 1.320 mm
- Pour châssis à la française ou à l'anglaise : Mini 720 x 420 mm - Maxi 1.320 x 2.620 ou 2.620 x 1.320 mm

### OTF

- Ouvrant de désenfumage en façade comportant un ouvrant et un cadre
- Comporte un mécanisme qui actionne l'ouvrant



CE NF

Dimensions mini et maxi, en LHT et HHT (largeur et hauteur hors tout)

- Pour châssis abattant ou relevant, intérieur : Mini 694 x 694 mm - Maxi 1.744 x 1.744 ou 2.544 x 1.344 mm
- Pour châssis abattant ou relevant, extérieur : Mini 666 x 666 mm - Maxi 1.716 x 1.716 ou 2.516 x 1.316 mm
- Pour châssis à l'anglaise : Mini 666 x 1.216 mm - Maxi 1.016 x 1.916 ou 916 x 2.516 mm
- Pour châssis à la française : Mini 694 x 1.244 mm - Maxi 1.044 x 1.944 ou 944 x 2.544 mm

## APPAREILS à ventelles

### CERTILUX-F / CERTILAM-F

- Appareil complet
- Équipé de ses mécanismes



Certilux-F

Certilam-F

CE NF

- Largeur trémie par châssis : mini 500, maxi 2.000 mm
- Hauteur trémie par châssis : mini 786, maxi 3.000 mm
- Compris entre 1 m<sup>2</sup>, SGO = 6 m<sup>2</sup>

### LUXLAME

- Appareil complet
- Équipé de ses mécanismes



CE NF

- Largeur trémie par châssis : mini 500, maxi 2.000 mm
- Hauteur trémie par châssis : mini 850, maxi 3.000 mm

Retrouver l'ensemble des produits  
spécifiques cantonnement et compartimentage sur



11, rue des Campanules - CS30066  
77436 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2  
Tél. **01 60 37 79 50** - Fax 01 60 37 79 89  
communication@souchier.com  
**www.souchier.com**

UNE SOCIÉTÉ  
adexsi



www.cvl.fr / 01-2014 / PEFC - 10-31-1309 / Textes, photos et illustrations non contractuels.  
Souchier se réserve, en fonction des connaissances et des techniques, de modifier sans  
préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux.