



Bien protéger la vie
et la propriété

ASSA ABLOY

Fermetures pour porte de secours
Conseils pratiques et dispositions légales

The global leader in
door opening solutions

ASSA ABLOY (Suisse) SA

Le groupe ASSA ABLOY est le premier producteur et fournisseur mondial de serrures et produits associés.

Tous ces produits poursuivent un objectif : répondre aux besoins des utilisateurs finaux en termes de sécurité et de confort.

Le groupe se consacre au développement, à la production et à la commercialisation de serrures mécaniques et électromécaniques, de serrures motorisées, de cylindres de fermeture, de garnitures et d'autres accessoires. Les fermetures pour portes de secours constituent un élément important de ce vaste éventail de produits.

Édition européenne

Le contenu du présent document se base sur les normes européennes les plus récentes. Ce manuel est principalement destiné à un usage dans les régions où ces normes ne sont pas appliquées, auquel cas il convient de tenir compte que toutes les références concernent l'Europe et que les dispositions locales doivent absolument être respectées. Le manuel n'est cependant pas destiné à un usage aux États-Unis !

© ASSA ABLOY (Suisse) SA

Feu, fumée, panique	5 – 6
À quoi sert ce manuel?	7 – 8
Conseils pratiques	
Qu'est-ce que la sécurité?	9 – 10
Panique ou situation d'urgence	11 – 16
Considérations importantes	17 – 18
Aperçu de tous les types de fermetures pour porte de secours	19
Fermetures mécaniques pour porte anti-panique	20 – 21
Fermetures mécaniques pour issue de secours	22
Installations électriques pour porte de secours	23 – 26
Classes de performances des normes SN EN	27 – 28
Conception	29 – 30
Profils d'exigences	31
Risque de panique	32
Voie vers la prise de décision	33
Produits	34 – 35
Installation, réception/maintenance	36 – 37
Dispositions légales	38 – 43
Questions fréquemment posées	44 – 45
Termes techniques et définitions	46 – 52
À propos de ASSA ABLOY	53
À propos de cette brochure	54
Interlocuteur	55



Préface

Jim Steiner, Président du VST
(Association du secteur suisse des portes)

La porte – une œuvre complète fascinante

«Celui qui est ouvert à tous ne peut pas bien fermer» - a déclaré le chansonnier et écrivain autrichien Christian Wallner.

Au moins les fabricants de portes lui donnent raison. Mais en tant que professionnels, ils ne se contentent pas de critiquer, ils apportent aussi des solutions pratiques. Et cela commence dès la planification, qui peut être hautement complexe lorsqu'elle se conforme aux exigences et aux normes à appliquer.

Complexé ne signifie pas compliqué. Car tandis que la complexité ne disparaît jamais tout à fait, les problèmes et les cahiers des charges compliqués exigent en premier lieu de concevoir une solution correcte. Et pour ce faire, il est nécessaire d'investir suffisamment de temps, de ressources et de savoir-faire dans une planification sérieuse. Dans la planification de portes, le savoir-faire implique aussi de connaître les normes correspondantes et de pouvoir les mettre en œuvre. La bonne application des normes sauve non seulement des vies humaines, mais garantit également la survie des entreprises. C'est l'une des principales raisons pour lesquelles une planification professionnelle permet de réaliser des économies en tenant compte des normes en vigueur : les modifications ultérieures des portes sont en effet rarement possibles et sont même souvent interdites.

Le plus gros défi consiste peut-être à concilier les normes, les constructions et l'esthétique. En tout cas seul celui qui garde un œil sur le méli-mélo de normes toujours plus nombreuses est en mesure de les respecter de manière judicieuse et en toute sécurité.

En tant que Président de l'Association du secteur suisse des portes, j'ai la joie de tenir entre les mains le manuel des portes, un ouvrage qui offre un aperçu tourné sur la pratique et qui permet d'apporter une aide précieuse lors de la planification. Car sur la question de la sécurité, le chansonnier Christian Wallner aurait ajouté sa citation: «Bien fermer, c'est prendre ses responsabilités».

Feu, fumée, panique

Évaluation du problème

La recherche de sécurité fait partie des principales ambitions dans la vie. La sécurité est probablement l'une des plus anciennes préoccupations de l'humanité. Les hommes des cavernes utilisaient déjà de lourdes pierres pour protéger leur logis contre les intrus et les bêtes sauvages. Cette technique était peut-être efficace contre les intrus, mais s'avérait tout sauf sûre en cas d'incendie. Il n'est pas simple de fuir une situation dangereuse lorsqu'il faut d'abord déplacer des pierres pesantes!

Statistique

En cas d'incendie à l'intérieur des bâtiments, ce n'est souvent pas le feu en soi qui menace les vies, mais la fumée et la panique qui en résultent. Il est important d'empêcher la propagation incontrôlée de la fumée; mais il est plus important encore de disposer de suffisamment de portes de sortie s'ouvrant vers l'extérieur et pouvant être facilement ouvertes sans connaissance préalable de leur mode de fonctionnement.

Incendies en Europe dans le passé récent

Indépendamment de la technologie en constante évolution, les incendies ont encore et toujours des issues mortelles. Au cours de la dernière décennie encore, les incendies ont fait des milliers de victimes rien qu'en Europe, et bien plus de blessés graves. Avec des fermetures pour porte de secours appropriées, un grand nombre de ces vies auraient pu être sauvées.

80'000

Selon les estimations au sein de l'Union européenne, 80'000 personnes sont blessées chaque année dans des incendie. 4'000 y trouvent la mort.

La solution idéale

La sécurité contre le danger et la sécurité contre les effractions ne doivent pas s'exclure mutuellement. En ce qui concerne la sécurité contre les effractions (protection contre la pénétration par la force), aucun compromis n'est nécessaire pour permettre d'échapper en toute sécurité à une situation d'urgence ou dangereuse. De nouvelles solutions utilisant des fermetures pour porte de secours mécaniques ou électromécaniques permettent de sortir à tout moment d'un bâtiment anti effraction.

Premier bilan

Un bâtiment détruit par le feu peut toujours être remplacé. Par contre, une vie humaine perdue à la suite d'un incendie est irremplaçable. Le choix d'un système adapté vous permet d'apporter une contribution importante à votre sécurité.



À quoi sert ce manuel ?

Nouvelles normes

Quelques normes européennes concernant les serrures et ferrures ont déjà été publiées; d'autres normes sont actuellement en cours de publication. Pour une série de ces normes, dites harmonisées, la Commission européenne a exigé le respect des points importants du règlement sur les produits de construction. Les produits correspondant à ces normes peuvent être pourvus du symbole CE. Ces nouvelles dispositions sont inhabituelles pour la plupart d'entre nous et peuvent paraître difficilement compréhensibles au premier regard pour beaucoup. C'est pourquoi le besoin d'information et de clarification est en hausse constante.

Normes européennes et nationales

Ces normes européennes harmonisées sont déjà appliquées dans tous les États membres de l'Union européenne ou le seront à l'avenir. Cela signifie qu'elles seront publiées en tant que normes nationales. Toutes les normes et directives contraires doivent être abrogées après un délai de transition (phase de coexistence). Elles servent de preuve pour l'utilisation des produits de construction.

Conseiller – pas un texte de loi

Le présent manuel a pour but de donner des conseils. Le groupe ASSA ABLOY possède une riche expérience dans le domaine des fermetures pour porte de secours et leur utilisation dans une multitude de pays. Le présent document vise donc à vous transmettre ces connaissances afin de vous guider à travers les normes et directives complexes qui doivent être respectées dans le cadre de ce thème crucial. Ce manuel ne doit pas être considéré comme un ensemble de lois, mais plutôt comme une aide pratique dans le processus de prise de décision. La sélection de la fermeture pour issue de secours appropriée est en fin de compte sous la responsabilité du décideur.

Aide à la conception et aux appels d'offres

Le présent manuel est une aide à la conception de bâtiments et à la réalisation d'appels d'offres. Il transmet des conseils pratiques ainsi que des informations sur les normes et les dispositions légales. Le présent document a été spécialement rédigé à l'attention des groupes de personnes et institutions suivants :

- *Architectes, planificateurs et soumissionnaires*
- *Responsables et chargés de sécurité*
- *Responsables de la protection contre les incendies*
- *Services des travaux publics*
- *Services d'incendie*
- *Experts*
- *Conseillers en sécurité*
- *Fabricants*

Cette brochure a pour objectif de fournir des informations précieuses à toutes les personnes concernées par la sélection de garnitures pour portes d'issues de secours.

Les vies humaines sont plus importantes que les biens matériels

Lors de la conception d'un nouveau bâtiment, tant les issues de secours en cas de danger (sécurité contre le danger) que la protection contre l'utilisation abusive de portes (par ex. effraction ou vol) doivent être prises en compte.

Dans les nouvelles normes européennes, les exigences relatives à la sécurité contre le danger sont cependant décrites en premier lieu. Ces exigences sont contraignantes et doivent être respectées. Le présent document se concentre sur la sécurité contre le danger, sans jamais perdre des yeux la protection contre l'utilisation abusive des portes.



Conseils pratiques

Qu'est-ce que la sécurité?



Safety

Safety

Sécurité contre le danger

La possibilité de se mettre soi-même ou d'autres personnes en sécurité en cas de situation dangereuse ou potentiellement mortelle, c'est-à-dire sauvé des vies.

- *Créer des issues de secours disponibles à tout moment en cas de danger!*



Security

Security

Sécurité contre les abus

La possibilité d'empêcher une pénétration (entrée) ou fuite (sortie) non autorisée du bâtiment, c'est-à-dire protéger les personnes et les biens.

- *Garantir avec fiabilité les portes contre toute utilisation non autorisée!*

Lors du choix de fermetures pour porte de secours, posez-vous toujours la question suivante : une situation de panique peut-elle survenir dans cet objet?

Les normes de construction, réglementations en matière d'incendie, etc. contiennent souvent des conseils adaptés ainsi que des indications concernant l'utilisation de garnitures spéciales. Le planificateur doit cependant avoir recours à toutes les mesures imaginables afin de réduire les risques éventuels pendant toute la durée d'utilisation du bâtiment.

Les solutions techniques pour la gestion de situations de panique ou d'urgence diffèrent les unes des autres. C'est pourquoi il convient absolument de définir quelles situations sont envisageables selon toute probabilité.



Situations de panique

Situations de panique

Les réactions d'une foule sont toujours difficiles à prévoir. C'est particulièrement le cas lorsqu'un incendie se déclare dans un cinéma, une salle de concert, etc. Il est alors très probable que de nombreuses personnes se comportent de manière irrationnelle. Dans une telle situation de panique, il faut trouver les issues de secours et pouvoir les utiliser sans connaître le lieu ni faire usage d'outils ou de clés. Les fermetures pour issue de secours doivent être installées de manière à fonctionner en toute sécurité même dans des situations extrêmes, pour que les personnes en panique puissent quitter le bâtiment sans danger.

Le déverrouillage automatique de fermeture pour issue de secours électrique en cas de situation de danger reconnue, par ex. via une alarme incendie, est une condition importante pour une évacuation rapide.



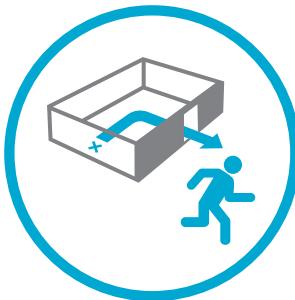
Situations d'urgence

Situations d'urgence

Un nombre de personnes plus réduit est en règle générale moins susceptible de céder à la panique. C'est particulièrement le cas lorsque ces personnes connaissent le lieu, les issues de secours et le mode de fonctionnement des fermetures pour issue de secours. Il s'agit notamment de bâtiments de bureaux et autres lieux de travail. Le partage d'informations, l'organisation de formations, etc. permettent de réagir de manière rationnelle dans des situations dangereuses et de surmonter sa peur. La bonne connaissance des issues de secours facilite une réaction appropriée et une prise de décisions claires :

- Quel chemin choisir?
- Par quelle porte?
- Comment l'ouvrir?

L'issue de secours doit bien entendu pouvoir être ouverte sans clé ni un outil spécial, car ceux-ci risquent de ne pas être disponibles en cas d'urgence.



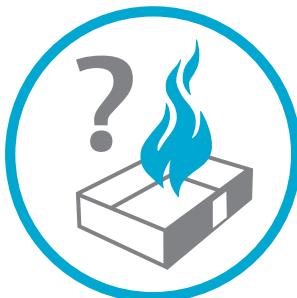
Fermetures pour issue de secours

Fermetures pour issue de secours

Les chemins d'évacuation sont généralement définis par des spécifications issues des règlements relatifs à la construction spéciale ou aux lieux de rassemblement. Elles comprennent des couloirs, escaliers et autres chemins menant à des zones sûres en dehors du bâtiment. Les portes de secours (portes pré-sentes sur les chemins d'évacuation) ainsi que les autres portes menant vers l'extérieur doivent normalement toujours s'ouvrir dans le sens de l'évacuation. Il existe cependant des exceptions, par exemple en fonction de conditions climatiques particulières attendues (par ex. : tas de neige à l'extérieur) ou selon le type d'utilisation des bâtiments (par ex. : chambre d'hôtel ou d'hôpital dans des couloirs étroits). Les fermetures pour issue de secours sont tous les produits de construction servant à l'ouverture de portes de secours. La plus grande priorité est toujours accordée à l'évacuation sans problème ni danger (sécurité contre le danger), sans cependant faire de compromis au niveau de la prévention des accès non autorisés (sécurité contre les effractions). Notamment parce que ces compromis peuvent avoir des effets négatifs sur la sécurité contre le danger.

Sauver des vies grâce à des fermetures pour issue de secours adaptées

Le passé a montré que les autorités réagissent à chaque catastrophe avec de nouvelles lois et dispositions. Dans la plupart des pays où des catastrophes de grande envergure sont survenues, de meilleures solutions sont désormais prévues par la loi. Mais pourquoi attendre la prochaine catastrophe avant d'agir? La pensée traditionnelle ne recommande pas souvent la solution la plus appropriée en cas de situation de panique. Il existe aujourd'hui de nouvelles solutions tenant compte des expériences et développements techniques les plus récents acquis à la suite des catastrophes survenues dans le monde entier.



Conditions fondamentales

En tant que soumissionnaire ou décideur, il vous est conseillé de toujours prendre en considération les solutions les mieux adaptées et les plus efficaces dans l'intérêt de la protection des vies humaines.

Que se passe-t-il en cas d'incendie?

Les éléments suivants surviennent en cas d'incendie :

- *Détection du feu et de la fumée*
- *Alarme incendie sonore*
- *Division du bâtiment par le biais de portes coupe-feu automatiques*
- *Évacuation du bâtiment*
- *Évacuation de la fumée via un exutoire de fumée*
- *Lutte contre l'incendie de l'intérieur (gicleurs, extincteurs, murs d'eau, etc.) et de l'extérieur (pompiers)*

Lors de la conception d'un bâtiment, les chemins d'évacuation et les portes présentes sur ce parcours doivent être déterminés. De plus, il convient de vérifier si d'autres exigences sont imposées à ces portes; par exemple s'il s'agit d'une fermeture coupe-feu.

Conseils pratiques

Panique ou situation d'urgence?

Quand la panique survient-elle?

Les situations de panique ne résultent pas exclusivement d'un incendie dans un bâtiment. Les attentats terroristes, prises d'otages, alertes à la bombe, mais aussi les problèmes techniques peuvent rapidement transformer une évacuation ordonnée en situation de panique.

Il convient d'abord de répondre aux questions suivantes :

- *Type et utilisation du bâtiment*
- *Type et utilisation des différentes pièces*
- *Taille des différentes pièces*
- *Capacité maximale autorisée des différentes pièces*
- *Emplacement des chemins d'évacuation*
- *Quelles sont les connaissances des personnes présentes dans le bâtiment en ce qui concerne les lieux et garnitures*
- *Nécessité d'un contrôle des entrées et sorties*
- *S'agit-il de fermetures coupe-feu ou antifumée*

Quels règlements faut-il respecter?

Dès que toutes ces questions sont résolues, les règlements doivent être pris en considération. À cet égard, il convient de tenir compte des règlements et normes de construction déjà en vigueur des autorités nationales et service de protection contre l'incendie. Lors de l'installation des portes, la priorité doit être accordée aux exigences de sécurité des nouvelles normes européennes relatives aux fermetures pour porte anti-panique et issue de secours.

Conseils supplémentaires

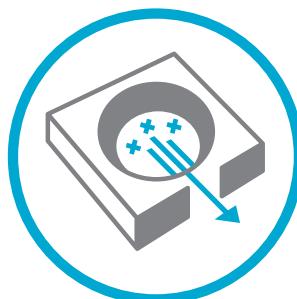
Aux pages suivantes, vous trouverez des représentations schématiques illustrant le lien entre les chemins ou portes d'évacuation et l'utilisation des bâtiments ou des pièces. Vous disposez également d'un tableau évaluant le risque de panique dans les différents types de bâtiments. Veuillez noter que ces illustrations ont uniquement une fonction consultative et n'ont pas pour but d'être complètes ni contraignantes.

Conseils pratiques

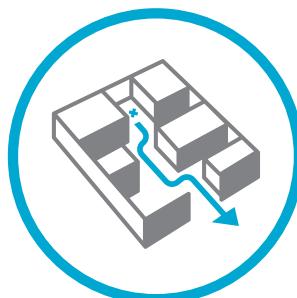
Panique ou situation d'urgence?

Chemins d'évacuation et portes de secours

Du point de vue de la sécurité, toutes les portes présentes sur les chemins d'évacuation doivent être considérées comme des portes de secours. Elles doivent être signalées comme telles et équipées de fermetures pour porte de secours conformément aux nouvelles normes européennes.



Situation de panique



Situation d'urgence



Portes

Le nombre de portes de secours, leur emplacement et leur largeur sont des aspects importants. Leur choix dépend de la taille de l'espace dans lequel les personnes se rassemblent ainsi que du nombre maximal de personnes pouvant s'y trouver simultanément.

Fermetures pour porte de secours

Si une pièce est prévue pour de nombreuses personnes, elle est généralement pourvue de fermetures pour portes anti-panique. Pour une pièce contenant habituellement peu de personnes, des fermetures pour issue de secours sont suffisantes. Indépendamment du mode de construction de la fermeture pour porte de secours à utiliser, les coûts ne peuvent en aucun cas constituer le seul critère de sélection. En fin de compte, il s'agit de protéger des vies humaines.

Bâtiments publics

La protection des vies est sous la responsabilité commune des architectes, soumissionnaires, autorités et autres personnes prenant des décisions concernant l'équipement des bâtiments. Dans les écoles, théâtres et autres bâtiments publics, il convient de prendre des précautions par rapport aux situations de panique pouvant survenir en cas d'incendie ou d'autres urgences. Ces mesures nécessitent des portes de secours devant être dotées de fermetures pour porte de secours adaptées.

Il s'agit principalement de fermetures **permettant l'ouverture des portes À TOUT MOMENT de l'INTÉRIEUR et par des PERSONNES QUELCONQUES.**

Certaines dispositions locales et réglementations relatives à la construction spéciale admettent des exceptions en dehors des heures d'ouverture s'il est certain que plus personne ne se trouve à l'intérieur du bâtiment. À des fins de sécurité contre les effractions, les portes de secours peuvent alors également être verrouillées. Toujours à la condition qu'il est impossible d'activer le verrouillage lorsque des personnes se trouvent à l'intérieur du bâtiment.

Pour ce type de situation, les installations pour porte de secours électrique permettent d'activer un mode de verrouillage depuis le poste de contrôle central du chemin d'évacuation. Cette méthode permet de n'oublier aucune porte et empêche tout verrouillage pendant les heures d'ouverture.

Portes coupe-feu et antifumée

Les portes coupe-feu et antifumée intégrées dans les zones de protection contre la fumée et l'incendie ont pour but d'empêcher la propagation du feu ou de la fumée entre les différentes zones de protection contre l'incendie. Ces portes sont généralement pourvues de fermetures garantissant également la protection de la porte contre l'incendie en cas de coupure de courant.

À cet effet, il convient d'utiliser des fermetures ou installations pour porte de secours adaptées aux portes coupe-feu et antifumée. L'installation doit respecter les consignes du fabricant de la porte.

Conseils pratiques

Aperçu de tous les types de fermetures pour porte de secours

Par **fermetures pour porte de secours**, nous entendons les différents types de garnitures utilisées sur les portes des chemins d'évacuation.

Les fermetures pour porte anti-panique ou fermetures pour issue de secours sont sélectionnées selon la probabilité de situation de panique.

Par **fermeture pour porte de secours mécanique**, nous entendons une garniture mécanique et verrouillage avec fonction d'issue de secours et anti-panique : une **fermeture pour porte anti-panique (mécanique) ou fermeture pour issue de secours**. Cela comprend également les serrures motorisées ou avec poignée, qui sont activées mécaniquement dans le sens de l'évacuation.

Installation pour porte de secours ou système pour porte de secours est le terme usuel désignant un système électrique avec fonction pour issue de secours ou anti-panique : les exigences font ici aussi la distinction entre **issue de secours et anti-panique**.

Fermetures pour issue de secours et anti-panique

Standard	Issue de secours	Panique
SN EN 179	X	-
SN EN 1125	(X)	X
SN EN 13637	X	X
· Tech. indépendant	Fermeture SN EN 179	Fermeture SN EN 1125 *
· Tech. dépendant	Fermeture SN EN 179	Fermeture SN EN 1125 ²
· uniquement électrique	Interruuteur d'urgence ou/et élément de commande SN EN 179	Interruuteur d'urgence* ou/et élément de contrôle SN EN 1125 ³

* Interruuteur d'urgence éclairé ou/et déclenchement BMA

² une activation ou interrupteur d'urgence éclairé ou/et déclenchement BMA

³ une activation

Conseils pratiques

Fermetures mécaniques pour porte anti-panique

Une fermeture pour porte anti-panique selon SN EN 1125 est prévue pour permettre une évacuation sûre et efficace par une porte avec un minimum d'efforts, sans connaissances préalables requises sur l'activation de la fermeture anti-panique, même si la porte est sous pression, par ex. lorsque des personnes la poussent dans le sens contraire à l'évacuation.

Les fermetures pour porte anti-panique sont destinées à des endroits où des situations de panique sont susceptibles de survenir. En situation de panique, le comportement d'une personne seule diffère du comportement d'un groupe de personnes.

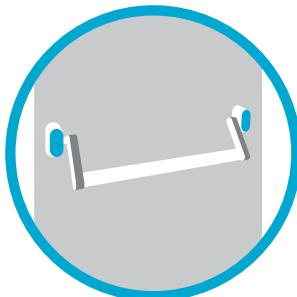
Lorsque deux personnes ou plus courent vers une porte de secours, probablement dans l'obscurité et/ou la fumée, il est possible que la première personne atteignant la porte n'active pas nécessairement la fermeture pour porte anti-panique, mais pousse contre la surface de la porte (porte sous pression), pendant que d'autres personnes tentent d'activer la barre horizontale manuellement ou par pression du corps.

Remarque :

Si une porte s'ouvre dans le sens de l'évacuation, une fermeture pour porte anti-panique peut remplacer une fermeture pour issue de secours, auquel cas ce remplacement est soumis aux normes en vigueur.

Conseils pratiques

Fermetures mécaniques pour porte anti-panique

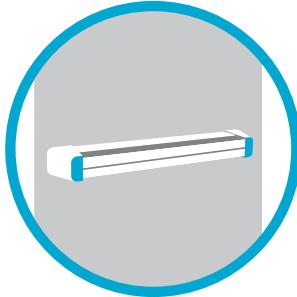


Type A

Dans la norme, on distingue entre trois types de fermetures pour porte anti-panique

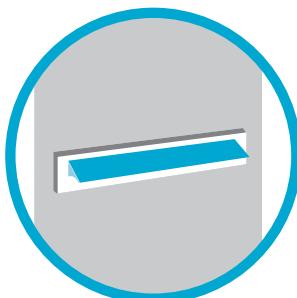
- *Type A : Fermeture pour porte anti-panique avec barre anti-panique*
- *Type B : Fermeture pour porte anti-panique avec barre de pression*
- *Type C : Fermeture pour porte anti-panique avec barre de pression rotative*

La **barre anti-panique** est la barre d'actionnement horizontale d'une fermeture pour porte anti-panique (type A). Elle est fixée entre deux bras ou crochets pivotants et est actionnée dans le sens de l'évacuation et/ou dans un arc orienté vers le bas.



Type B

La **push bar** est la barre d'actionnement horizontale d'une fermeture pour porte anti-panique (type B). Elle fait partie de l'armature, du châssis ou d'une autre unité de montage et est actionnée dans le sens de l'évacuation.

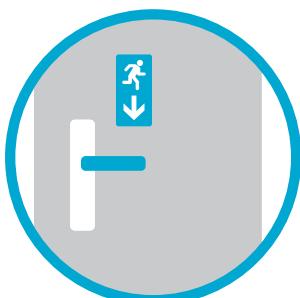


Type C

La **barre de pression rotative** est la barre d'actionnement horizontale d'une fermeture pour porte anti-panique (type C). Elle est conçue comme une partie de l'armature ou d'un autre élément de montage intégré dans le mouvement rotatif dans le sens de la sortie.

Conseils pratiques

Fermetures mécaniques pour issue de secours

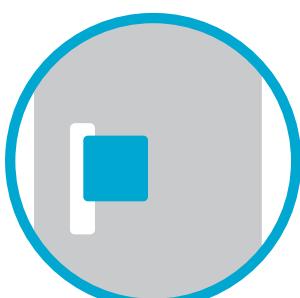


Type A

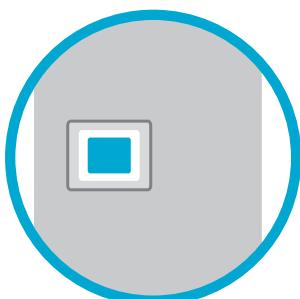
Une fermeture pour issue de secours selon SN EN 179 est destinée aux cas d'urgence où des situations de panique ne sont pas probables. Elle permet une évacuation sûre et efficace par le biais d'une porte avec un seul actionnement pour le déclenchement de la fermeture pour issue de secours, même si des connaissances préalables sur l'actionnement de la fermeture peuvent être requises.

Les fermetures pour porte de secours selon SN EN 179 sont destinées aux cas d'urgence où des situations de panique ne sont pas probables. S'il est prévisible que des personnes poussent contre le panneau de la porte, une fermeture pour porte anti-panique selon SN EN 1125 devrait être utilisée.

Les fermetures pour issue de secours conviennent également aux portes de secours à battant unique s'ouvrant vers l'intérieur, dans la mesure où les normes de construction locales l'autorisent.



Type B



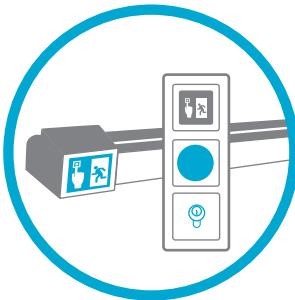
Type C

Remarque :

Les fermetures pour issue de secours ne conviennent pas comme fermetures pour porte anti-panique!

Conseils pratiques

Installations électriques pour porte de secours



Les installations électriques pour porte de secours selon SN EN 13637 peuvent faire partie du système de sécurité d'un bâtiment et comprendre l'utilisation de verrouillages et commandes électriques.

Ces installations électriques pour porte de secours offrent en outre une meilleure sécurité contre les abus afin de contrôler les portes de secours dans le sens de l'évacuation. Selon la structure, elles conviennent aux portes de secours avec exigences pour issues de secours et anti-panique.

Les installations électriques pour porte de secours permettent une évacuation sûre et efficace par le biais d'une porte avec un maximum de deux actionnements pour le déclenchement, même si des connaissances sur le nombre d'actionnements (par ex. bouton de secours et/ou élément de commande) et la structure de la porte est requise (par ex. s'ouvrant vers l'intérieur).

Un nouvel élément est la définition d'exigences d'une sortie différée et du mode de verrouillage du déclenchement en tant que moyen d'améliorer la protection du bâtiment contre toute sortie non autorisée et du système de commande central du chemin d'évacuation. Il est de la responsabilité des autorités de surveillance dans les différents États membres de décider si de tels processus de surveillance sont fiables ou non, et, s'ils sont fiables, à quel point ils se trouvent dans les limites prévues par la norme.

Les exigences s'appliquent si des personnes se trouvent dans le bâtiment ou non. Pour des motifs de sécurité, il est nécessaire que toutes les fonctions supplémentaires de l'installation, comme le contrôle d'accès, maintiennent à tout moment le principe du déclenchement sécurisé (principe Failsafe lors du déclenchement).

Conseils pratiques

Installations électriques pour porte de secours

Ces installations électriques pour porte de secours comprennent au moins les éléments suivants, isolés ou combinés :

- **Élément de déclenchement** : pour l'activation du verrouillage électrique pour la sortie
- **Verrouillage électrique** : pour sécuriser une porte de secours
- **Commande électrique** : pour l'alimentation, le raccordement et la commande du verrouillage électrique et du bouton de secours
- En outre, ces installations électriques pour porte de secours peuvent inclure le **délai et/ou le mode de verrouillage du déclenchement**.

Structure technique :

Composants indépendants sur le plan technique

- Une installation électrique pour porte de secours peut être combinée à des «éléments techniquement indépendants» – fermetures mécaniques pour porte de secours selon SN EN 179 ou SN EN 1125.
- «Éléments techniquement indépendants» signifie : fermetures pour porte de secours sans interaction électrique et/ou mécanique avec les fonctions de sécurité de l'installation pour porte de secours.

Éléments techniquement indépendants

- Les installations pour porte de secours peuvent contenir des «éléments techniquement indépendants» selon SN EN 13637 d'une fermeture pour porte de secours selon SN EN 1125 ou SN EN 179 avec une interaction électrique et/ou mécanique avec les fonctions de sécurité de l'installation pour porte de secours, comme un élément déclencheur intégré dans l'élément de commande.
- Dans ce cas, la fermeture pour porte de secours fait partie de l'installation et est couverte par la norme SN EN 13637. Une liste complète de tous les composants possibles doit être mentionnée dans les instructions du fabricant.

Conseils pratiques

Installations électriques pour porte de secours

Verrouillage électrique sans fermeture pour porte de secours

- Outre des combinaisons avec fermetures pour porte de secours, la norme SN EN 13637 prévoit également le verrouillage de la porte uniquement avec des éléments de verrouillage complémentaires, c'est-à-dire sans fermeture pour porte de secours. Un interrupteur d'urgence classique ou une barre de pression peuvent servir d'élément déclencheur selon la norme SN EN 1125 ou SN EN 179.

Issue de secours / anti-panique :

La distinction fondamentale pour l'aptitude est faite à l'aide des éléments de commande. Les fermetures pour porte de secours selon SN EN 1125 pour exigences anti-panique et SN EN 179 pour exigences d'issue de secours. Le nombre maximum d'actionnement est de deux. En ce qui concerne les exigences anti-panique, un bouton de secours éclairé et/ou un déclenchement par détecteur de feu / alarme incendie est nécessaire pour deux actionnements.

Quels avantages supplémentaires résultent des installations électriques pour porte de secours?

La fermeture pour porte de secours est plus intelligente si une ou plusieurs des fonctions suivantes est ajoutée :

- Déclenchement différé
- Indicateur d'état (ouverte, fermée, verrouillée)
- Surveillance de la porte
- Couplage d'une surveillance vidéo
- Raccordement à un système de contrôle d'accès
- Synchronisation (verrouillage pendant la nuit)
- Commande à distance (verrouillage central, interphone, etc.)

Un meilleur niveau de sécurité contre les effractions est atteint.

- Force de verrouillage supérieure de la porte
- Raccordement possible à une alarme anti-intrusion
- Déclenchement verrouillé lorsque plus personne ne se trouve dans le bâtiment
- Délai d'attente pour quitter le bâtiment comme temps de réaction nécessaire pour le personnel de surveillance

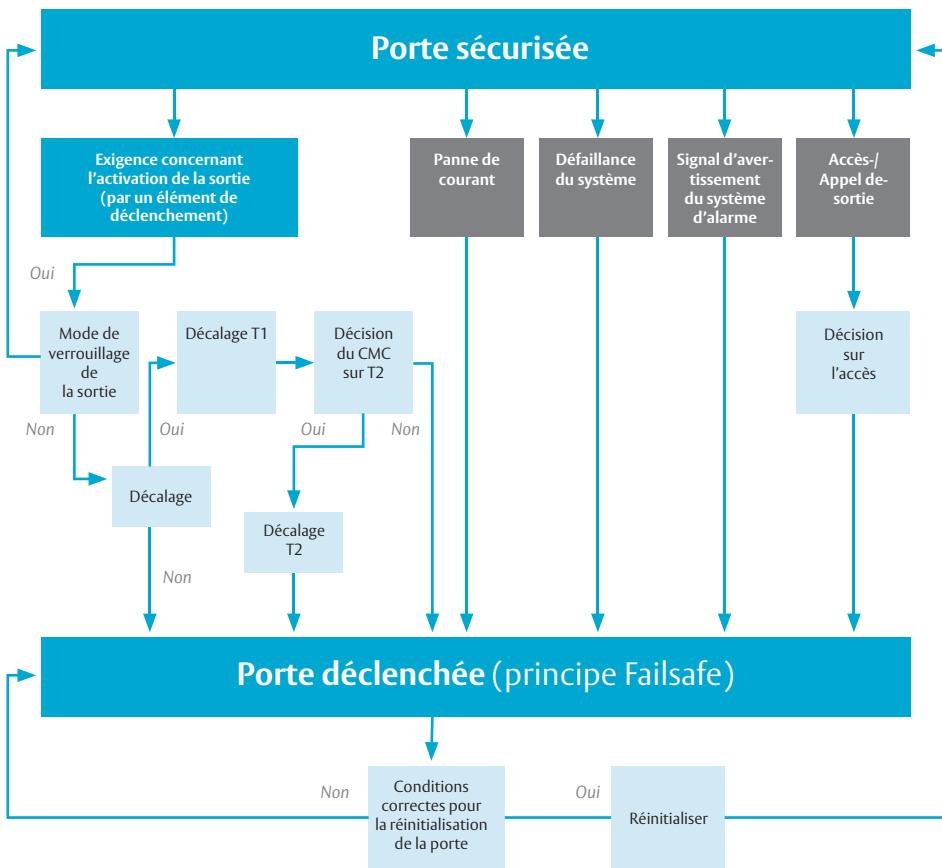
Conseils pratiques

Installations électriques pour porte de secours

La sécurité contre le danger n'est plus influencée négativement.

- Raccordement à l'alarme incendie et déclenchement automatique du verrouillage électrique
 - Principe du courant de repos (ouvert sans courant)
 - Déclenchement électrique sécurisé

Mode de fonctionnement des installations électriques pour porte de secours



Conseils pratiques

Classes de performances des normes SN EN

#	SN EN 179	SN EN 1125	SN EN 13637
	Serrures et ferrures – Fermetures pour porte de secours avec poussoir ou plaque de poussée pour portes de chemins d'évacuation – Exigences et processus de vérification	Serrures et ferrures – Fermetures pour porte anti-panique avec barre anti-panique pour portes de chemins d'évacuation – Exigences et processus de vérification	Serrures et ferrures – Installations électriques pour porte de secours pour portes de chemins d'évacuation – Exigences et processus de vérification
1	Utilisation Classe 3 : usage très fréquent, avec peu d'intérêt pour le soin, c'est-à-dire ou la possibilité d'un accident ou d'un abus existe.	dto SN EN 179	dto SN EN 179
2	Fonction de durée - Cycles de contrôle Classe 6 : 100.000 Classe 7 : 200.000	dto SN EN 179	Fonction de durée - Cycles de contrôle Classe 6 : 100.000 Classe 7 : 200.000 Classe 8 : 500.000 Classe 9 : 1.000.000
3	Poids de la porte Classe 5 : jusqu'à 100 kg Classe 6 : jusqu'à 200 kg Classe 7 : plus de 200 kg	dto SN EN 179	Poids de la porte Classe 1 : jusqu'à 100 kg; force de verrouillage max. 50 N Classe 2 : jusqu'à 200 kg; force de verrouillage max. 50 N Classe 3 : plus de 200 kg; force de verrouillage max. 50 N Classe 4 : jusqu'à 100 kg; force de verrouillage max. 25 N Classe 5 : jusqu'à 200 kg; force de verrouillage max. 25 N Classe 6 : plus de 200 kg; force de verrouillage max. 15 N Classe 9 : plus de 200 kg; force de verrouillage max. 15 N
4	Protection contre l'incendie et la fumée Classe 0 : non autorisé Classe A : protection contre la fumée Classe B : Protection contre la fumée et le feu	dto SN EN 179	dto SN EN 179
5	Sécurité - Protection des personnes Classe 1 : classe la plus élevée!	dto SN EN 179	dto SN EN 179
6	Résistance à la corrosion Classe 3 : 96 h Classe 4 : 240 h	dto SN EN 179	Résistance à la corrosion, humidité de l'air et protection IP Classe 0 : intérieur Classe 1 : Intérieur, où la condensation peut se produire; Classe 2 : extérieur
7	Sécurité - Protection contre les effractions Classe 2 : 1.000 N Classe 3 : 2.000 N Classe 4 : 3.000 N Classe 5 : 5.000 N	Sécurité - Protection contre les effractions Classe 2 : aucune exigence	Sécurité / force de retenue - de l'extérieur Classe 2 : 1.000 N Classe 3 : 2.000 N Classe 4 : 3.000 N Classe 5 : 5.000 N Classe 6 : > 5.000 N

Conseils pratiques

Classes de performances des normes SN EN

#	SN EN 179	SN EN 1125	SN EN 13637
8	Stabilisation de l'élément de commande Classe 1 : jusqu'à 150 mm Classe 2 : jusqu'à 100 mm	dto SN EN 179	Sécurité / force de retenue - de l'intérieur Classe 1 : 500 N Classe 2 : 1.000 N Classe 3 : 2.000 N Classe 4 : 3.000 N Classe 5 : 5.000 N Classe 6 : > 5.000 N
9	Type d'actionnement Type A : actionnement par poignée Type B : plaque de poussée	Type d'actionnement Type A : barre-poignée Type B : barre de pression	Décalage Classe 0 : aucun délai Classe 1 : délai simple t1 = max. 15 s Classe 2 : délai double t1 = max. 15 s t2 = max. 180 s
10	Champ d'application de la porte Classe A : porte de secours à simple vantail s'ouvrant vers l'extérieur, porte de secours à double vantail : vantail mobile ou fixe; Classe B : porte de secours à simple vantail s'ouvrant uniquement vers l'extérieur; Classe C : porte de secours à double vantail s'ouvrant vers l'extérieur : uniquement vantail fixe; Classe D : porte de secours à simple vantail s'ouvrant uniquement vers l'intérieur	Champ d'application de la porte Classe A : porte à simple vantail, porte à double vantail : vantail mobile ou fixe; Classe B : uniquement porte à simple vantail; Classe C : porte à double vantail : uniquement vantail fixe.	Mode de verrouillage du déclenchement Classe 0 : aucun verrouillage du déclenchement (toujours sûr) Classe 1 : verrouillage du déclenchement disponible (sûr pendant un laps de temps spécifique)
11			Configuration Catégorie A : Élément de déclenchement, intégré dans une barre d'actionnement selon SN EN 1125 et activé par celle-ci. Catégorie B : Élément de déclenchement en dehors du panneau de la porte intégré dans l'installation pour porte de secours et non relié de manière fonctionnelle à une installation pour porte de secours. Catégorie C : Élément de déclenchement, intégré dans le mannequin d'une barre d'actionnement ou d'un pousoir, qui n'est pas un élément de commande, et activé par celle-ci. Catégorie D : Autres installations pour porte de secours, ne correspondant pas à une des catégories présentées ci-dessus.

Il existe des fermetures pour porte de secours et des installations électriques pour porte de secours destinées à des applications et portes les plus variées. Il convient de tenir compte des points suivants lors de la sélection.

Type de construction de la porte

- *Porte à simple vantail*
- *Porte à double vantail*
- *Vantail mobile*
- *Vantail fixe*

Mode de construction de la porte

- *Porte massive ou porte à cadre*
- *Matériau*
- *Poids*
- *Largeur et hauteur du panneau de la porte*
- *Épaisseur du panneau de la porte*

Montage souhaité de la fermeture

- *Montage caché : la serrure / le dispositif de verrouillage est intégré dans le panneau de la porte*
- *Montage apparent : la fermeture est entièrement montée sur la surface du panneau de la porte*

Fonction de la porte

- *Porte présente sur un chemin d'évacuation (porte de secours)*
- *Porte de secours dans une fermeture coupe-feu / anti-fumée*
- *Porte haute sécurité*

Accessoires nécessaires

- *Ouvre-porte électronique*
- *Régulateur de séquence de fermeture*
- *Clapet entraîneur*
- *Verrou de commande*

L'admission de la fermeture pour porte de secours doit couvrir tous les indicateurs présentés ci-dessus. L'installation de fermetures pour porte de secours doit uniquement être réalisée par un personnel professionnel qualifié!!



Critères de sélection supplémentaires

Les versions les plus courantes sont :

- Poignée de poussée ou bouton fixe, ouverture avec clé (fonction à levier)
- Poussoir ou bouton rotatif
- Poussoir ou bouton rotatif; enclenchable avec une clé
- Garniture extérieure électrique
- Aucune possibilité d'ouverture de l'extérieur (sortie uniquement)

Bien entendu, la fonction de porte de secours ne peut pas être désactivée via la garniture extérieure. Veillez donc absolument à vous assurer que la garniture extérieure a été contrôlée avec la fermeture pour porte de secours sélectionnée.

Critères de sélection supplémentaires

- Les normes européennes décrivent uniquement les exigences minimales en termes de sécurité de fonctionnement. Les exigences peuvent être choisies en fonction des classes possibles
- Le niveau de qualité des produits
- La qualité de la technique d'installation
- La sécurité de fonctionnement des produits au fil des années (malgré une utilisation intensive ou une sollicitation dans des conditions climatiques difficiles)
- Le niveau de la solution globale, y compris les produits complémentaires comme les dispositifs de fermeture de porte, bandes, entraînements de porte, régulateur de séquence de fermeture, etc.

Quel produit convient à quel profil d'exigences?

Fermetures pour issue de secours et anti-panique

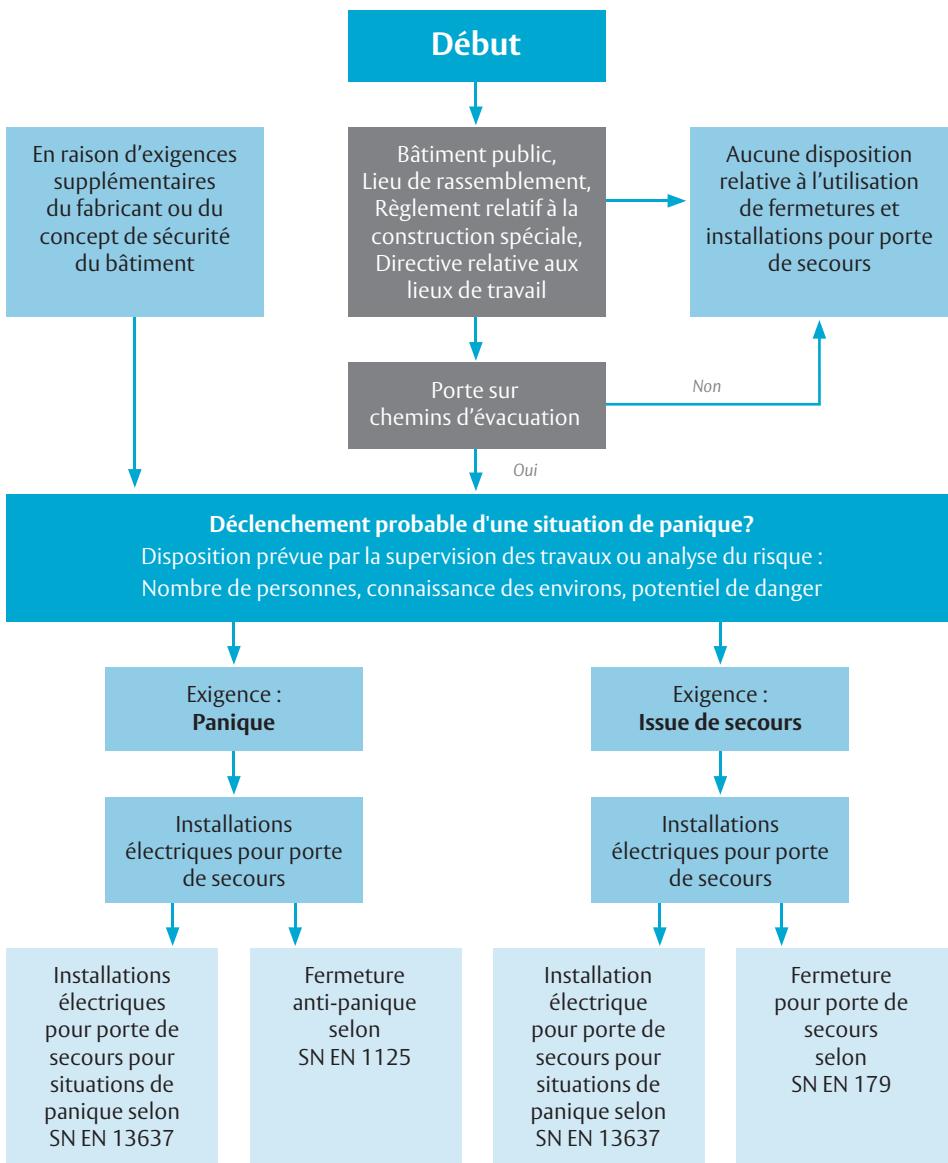
Exigence	Fermeture mécanique		SN EN 13637			
	SN EN 179	SN EN 1125	SN EN 179	SN EN 1125	électrique	
	intégré	apparent	intégré	intégré	apparent	intégré
Situation de panique	Non	*****	*****	Non	****	****
Situation d'urgence	****	*****	*****	***	****	****
Sécurité contre les abus	*	*	*	*****	*****	*****
Convivial	****	*****	*****	***	****	****
Protection contre les effractions	****	**	**	*****	***	*****

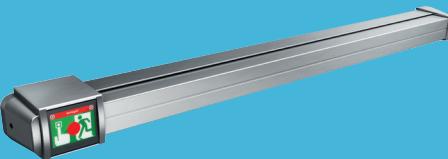
***** très approprié
**** approprié
*** moins approprié
** à peine approprié
NON utilisation non autorisée!

Le risque de panique dans différents lieux peut généralement être évalué comme suit. Cette classification fondamentale ne dispense cependant en aucun cas d'une évaluation approfondie et individuelle des facteurs de risque.

Risque de panique

Aéroports		Centrales électriques	
Boîtes de nuit		Centres commerciaux	
Cinémas		Résidences d'étudiants	
Magasins		Restaurants	
Discothèques		Théâtres	
Usines		Universités	
Maisons de retraite		Écoles	
Hôpitaux		Crèches	
Hôtels (espaces publics)		Centres de conventions	
Bâtiments de bureaux		Stades	



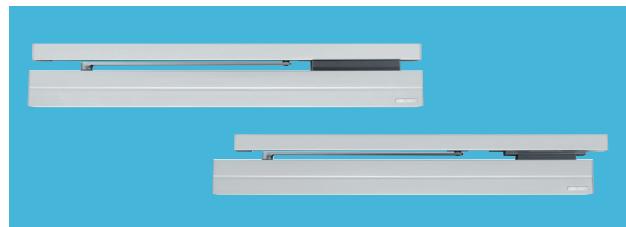
	Panique	Issue de secours	
Intégration dans le concept de sécurité			
Barre de pression FTA			
FTA-Basis Plus			
FTA-Basis			
Alarme			

Conseils pratiques

Produits

Éléments de verrouillage et accessoires

Ferme-porte de sécurité
avec gâche électrique de
sécurité intégrée (montage
côté paumelles ou opposé au
paumelles)



Gâche électrique de sécurité



Ventouses de maintien



Passages de câbles



Vous trouverez des informations détaillées sur les solutions et produits dans le catalogue sur les technologies pour voies de secours et sur Internet à l'adresse : www.assaabloy.ch

Les instructions d'installation et de montage du fabricant sont cruciales pour la bonne utilisation des fermetures pour porte de secours et/ou installations électriques pour porte de secours. La configuration des appareils, caractéristiques de fonctionnement, spécifications et exclusions relatives à l'utilisation y sont décrites. La conformité des composants avec la combinaison d'appareils autorisés doit être certifiée. En cas d'utilisation d'une installation électrique pour porte de secours dans une combinaison techniquement indépendante avec des fermetures pour porte de secours déjà présentes, les instructions d'installation et de montage décrivent les conditions adéquates. La conformité doit être vérifiée selon l'usage prévu, du projet d'exécution et de la confirmation par les autorités de supervision des travaux compétentes. En cas de combinaison possible avec portes coupe-feu et anti-fumée, une autorisation du système avec la porte doit être prévue.

La classification générale relative à la conformité de la fermeture pour porte de secours ou de l'installation pour porte de secours pour portes coupe-feu ou anti-fumée décrit uniquement la réussite d'un test d'inflammabilité, c'est-à-dire les exigences minimales et non la conformité explicite pour une porte spécifique.

Contrôle de réception / maintenance

La maintenance régulière et le contrôle des installations techniques contribuent non seulement à la préservation d'une installation, mais permettent aussi de maintenir la fonctionnalité de l'environnement de travail technique et représentent une part active de la protection des vies. C'est particulièrement important lors de l'exécution de tâches de maintenance avec les soins requis. Pour cette raison, la société ASSA ABLOY technique de sécurité a développé un manuel de contrôle et de maintenance dans le but que les normes de maintenance présente le niveau que l'on peut attendre de la part des produits effeff. Étant donné qu'il s'agit pour les installations électriques pour porte de secours. Des produits certifiés CE, nous attachons une grande importance à une exécution correcte et à l'enregistrement des premiers contrôles et des tâches de maintenance.

Conformément aux dispositions de la norme SN EN 13637 et aux directives de maintenance des produits, des contrôles doivent être exécutés par un professionnel aux moments suivants :

- *avant la première mise en service et après toute modification importante*
- *contrôle périodique avec délai de vérification de moins d'un an*

En participant à des séminaires sur le contrôle d'installations électriques pour porte de secours, vous pouvez acquérir les connaissances requises à cet effet et démontrer votre aptitude par le biais d'un certificat du séminaire.

Contrôle de réception

Après l'installation complète et avant la mise en service, l'installation électrique pour porte de secours doit être inspectée et officiellement approuvée. Selon les dispositions de la norme SN EN 13637, la réception et le contrôle final peut uniquement être exécutée par un professionnel. La structure de l'installation et le contrôle doivent être documentés. Deux paragraphes dans ce carnet de contrôle sont prévus à cet effet. En cas de modification importante, un nouveau contrôle de réception doit être effectué!

Contrôle annuel

Le contrôle annuel se base sur les dispositions de la norme SN EN 13637 et les directives de maintenance des produits. Les mêmes dispositions que pour le contrôle de réception sont en vigueur.

Remarque

Ne dressez le rapport de contrôle que si vous n'avez pas constaté de défaut ou seulement des défauts mineurs. Veuillez cependant conserver les défauts mineurs dans le rapport. En cas de défauts liés à la sécurité, veuillez mettre l'installation hors service.



Dispositions légales

Seules les connaissances actuelles sont précieuses

Remarque :

Veuillez à tout moment vérifier que vous travaillez avec les dernières versions des normes européennes et des directives nationales!

Pourquoi?

La société est en constante évolution. Les dispositions nationales sont continuellement actualisées pour s'adapter aux nouvelles réalités.

À l'avenir, les normes européennes donneront principalement le rythme pour l'actualisation. Toujours en vue d'harmoniser les différentes dispositions et normes nationales dans les domaines d'importance fondamentale.

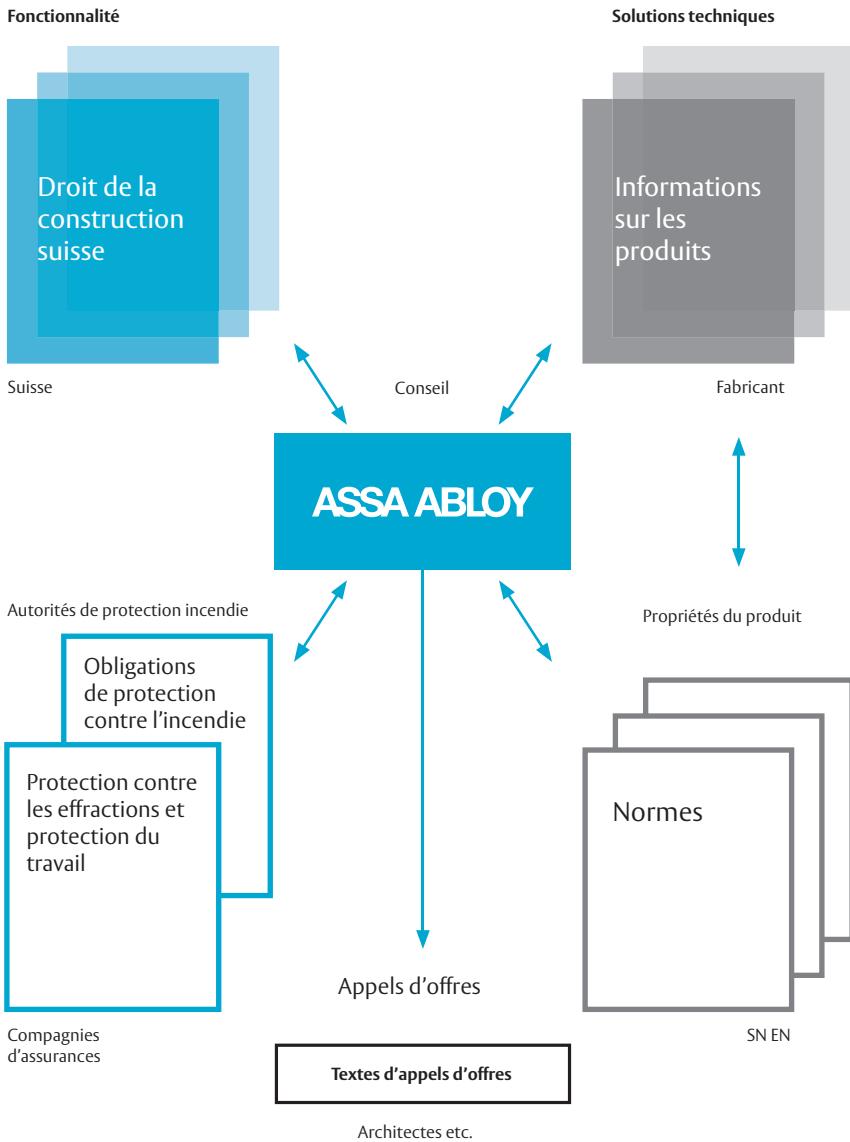
Des thèmes tels que la protection de la vie humaine, la protection de l'environnement, la sécurité d'utilisation etc. sont réglementés de manière plus stricte.

Les dispositions européennes comprennent généralement des directives générales sur ce qui est à faire dans chaque situation. Elles définissent les objectifs à atteindre. Les normes et spécifications techniques définissent ensuite les exigences qui en résultent concernant les produits, ainsi que la façon dont les produits doivent être contrôlés et dont leur conformité doit être catégorisée.

Les dispositions et normes européennes remplaceront progressivement les directives et normes nationales. Il en résulte des directives et normes harmonisées dans tous les États membres de l'UE sur des thèmes importants. Ce processus de transition demande du temps. C'est pourquoi il est important que vous vous teniez constamment au courant de l'état actuel de la situation.

Dispositions légales

Toutes les sources d'informations en un coup d'œil



Dispositions légales

Réglementation européenne sur les produits de construction

La directive européenne relative aux produits de construction (DPC) 89/106/CEE est remplacée par la réglementation européenne sur les produits de construction (DPC) n° 305/2011. Cette dernière doit être appliquée de manière contraignante depuis le 1er juillet 2013.

En tant que réglementation européenne, la RPC est directement en vigueur dans tous les États membres. La transposition dans le droit national n'est pas nécessaire.

Selon les directives des États membres, les bâtiments doivent être conçus et réalisés de manière à ce qu'ils ne compromettent pas la sécurité des personnes, des animaux domestiques ou des biens et ne nuisent pas à l'environnement.

La RPC poursuit l'intention des DPC en simplifiant, précisant et actualisant le contenu. Les objectifs principaux sont la mise en circulation de produits de construction, leur libre circulation et la suppression d'entraves commerciales techniques dans l'espace économique de l'UE.

L'harmonisation des spécifications techniques a pour but de créer des normes de produit et de contrôle unitaires dans toute l'UE ainsi que des données de performances harmonisées sur les produits de construction.

La RPC réglemente les conditions de mise en circulation et de fourniture de produits de construction harmonisés sur le marché et définit des exigences concernant la déclaration de performances et le marquage CE.

Nouveautés de la RPC

Les produits de construction mis en circulation après le 1er juillet 2013 doivent être conformes à la RPC. Par «mise en circulation», nous entendons la première mise à disposition d'un produit de construction sur le marché européen par le fabricant, son représentant ou l'importateur.

Dispositions légales

Réglementation européenne sur les produits de construction

Cette définition se distingue du terme de «fourniture», qui désigne la transmission d'un produit de construction mis en circulation dans la chaîne logistique, par ex. du commerce spécialisé en matériaux de construction au client final.

La RPC se distingue en particulier par la déclaration des performances, le marquage CE ainsi que l'évaluation et la vérification de la résistance des performances de la DPC précédente.

Le marquage CE doit être apposé sur la base d'une déclaration de performances, indiquant les performances du produit de construction par rapport à leurs principales caractéristiques. Les caractéristiques principales d'un produit de construction sont définies par les spécifications techniques harmonisées et dérivent des exigences légales déterminées par les États membres en lien avec le respect des exigences de base concernant les bâtiments. Ainsi, la conformité pour fermetures coupe-feu et/ou anti-fumée et pour portes de chemins d'évacuation constitue une caractéristique importante pour le respect de l'exigence de base «Protection contre l'incendie» et par ce biais pour la protection d'un bâtiment et surtout de ses utilisateurs en termes de santé et de sécurité pendant tout le cycle de vie du bâtiment.

Les caractéristiques d'un produit de construction ne reposant pas sur une exigence légale (par ex. l'agencement des couleurs) ne font pas partie de la déclaration de performances et du marquage CE.

Les caractéristiques importantes d'un produit de construction sont définies dans l'annexe ZA d'une norme harmonisée ou d'un document d'évaluation européen.

	ASSA ABLOY (Schweiz) AG Schlosstechnik Laufenstrasse 172 4245 Kleinlützel
229PANIK 6039631	2015
DIN EN 1125:2008	3 7 6 B 1 3 2 2 B B
	—

Dispositions légales

Dispositions nationales

Tous les États membres de l'UE sont tenus de révoquer toute directive ou norme nationale contraire après la publication d'une norme européenne harmonisée (NEH), au plus tard avant la fin de la période de coexistence.

Règlement national de construction

Les normes européennes définissent les exigences minimales en termes de sécurité des produits. Les règles relatives à l'application, aux restrictions et à la maintenance sont énoncées par les autorités de supervision des travaux nationales (règlement national de construction).

Protection contre l'incendie et protection du travail

Respectez toujours les dispositions locales relatives à la protection contre l'incendie et la protection du travail!

Chaque pays dispose de ses propres exigences en termes de protection contre l'incendie et protection du travail. Bien que les points déposés par les autorités de protection incendie présentent un caractère similaire dans tous les pays européens et que de nombreuses lois nationales contiennent en essence les mêmes exigences, les différences se trouvent cependant dans les détails.

Exigences des assureurs

Compagnies d'assurances

Certaines compagnies d'assurances ainsi que leurs associations définissent leurs propres exigences en termes de sécurité, qui sont généralement supérieures aux exigences ordinaires. Afin de garantir une régularisation efficace en cas de dommage, les exigences des différents assureurs doivent être prises en compte lors de la conception!

Questions fréquemment posées Frequently Asked Questions

Quelle est la différence entre les fermetures pour porte anti-panique et pour issue de secours, et où dois-je les utiliser? Les fermetures pour porte anti-panique selon la norme SN EN 1125 sont destinées à être utilisées sur des portes anti-panique susceptibles d'être utilisées dans des situations de panique.

Elles permettent une évacuation sûre par la porte avec un minimum d'efforts et sans connaissance préalable du mode de fonctionnement de la fermeture.

Les fermetures pour issue de secours selon la norme SN EN 179 sont destinées à être utilisées dans des situations, où aucune situation de panique n'est attendue et où les personnes connaissent le bâtiment. Elles permettent une évacuation sûre par la porte à l'aide d'une seule poignée. La connaissance préalable du mode de fonctionnement de la fermeture peut être requise.

Puis-je utiliser une fermeture pour issue de secours sur une porte anti-panique?

Non! Les fermetures pour porte anti-panique peuvent être utilisées sur des issues de secours; les fermetures pour issue de secours ne présentent pas le niveau de sécurité élevé des fermetures pour porte anti-panique, et ne peuvent donc jamais être utilisées sur des portes anti-panique. En cas de doute, les fermetures pour porte anti-panique doivent être spécifiées.

Est-il possible de proposer une solution électrique?

Oui. Les installations électriques pour porte de secours (selon SN EN 13637) vous permettent également de contrôler la porte de secours dans le sens de l'évacuation et de la connecter à des alarmes incendie, systèmes de contrôle d'accès, etc., sans altérer les propriétés salvatrices.

Puis-je utiliser des fermetures pour porte de secours sur des portes coupe-feu?

Oui. Vous devez cependant vérifier que la fermeture convient aux portes coupe-feu. De plus, un contrôle du système de porte doit

Questions fréquemment posées

Frequently Asked Questions

avoir eu lieu ou le montage ultérieur de tous les composants doit être autorisé. Ceci doit être clarifié avec le fabricant de la porte.

Une porte de secours peut-elle être intégrée dans une installation de contrôle d'accès?

Oui. En cas de raccordement sur une fermeture électrique pour porte anti-panique ou issue de secours, les installations de contrôle d'accès ne sont pas en conflit avec la fonction de porte de secours.

Puis-je utiliser des ouvre-portes électriques ou des serrures électriques?

Si les ouvre-portes électriques ou la fonction de serrure électrique n'influence pas le déclenchement dans le sens de l'évacuation, l'utilisation est possible. Les serrures ou la combinaison serrure avec ouvre-porte électrique doivent être autorisées comme fermeture pour porte de secours.

Que signifient «courant de travail» et «courant de repos»?

La fonction de courant de repos (ouvert sans courant) signifie que la porte peut être ouverte manuellement à l'état hors tension. Si un système fonctionne selon le principe de courant de travail, la porte se ferme sans énergie électrique.

Est-il possible de revenir par la porte de secours et pourquoi?

Dans certaines conditions, il peut être nécessaire de revenir par la porte de secours en cas d'évacuation – par exemple si le chemin d'évacuation passe par une cage d'escalier obscure ou par d'autres pièces. Dans ce cas, une fermeture pour porte de secours spécialement conçue à cet effet doit être utilisée.

Est-il possible de relier une fermeture pour porte de secours à une alarme anti-intrusion?

Oui. En cas de raccordement sur une fermeture électrique pour porte anti-panique, alarmes anti-intrusion ne sont pas en conflit avec la fonction de porte de secours. Il est recommandé de faire réaliser l'installation par une société de montage qualifiée.

Remarque :

Pour une série des définitions suivantes, il s'agit d'extraits des normes SN EN 1125, SN EN 179 et SN EN 13637.

Termes	Description
Champ d'application de la porte	Configurations de portes pour lesquelles les fermetures pour porte anti-panique sont prévues et exigées.
Défaillance	Une défaillance unique pouvant entraîner une situation de danger causée par un élément de construction, un programme ou des influences extérieures, etc.
Élément de déclenchement	Élément actionné manuellement pour l'activation du déverrouillage électrique pour permettre la fuite.
Extérieur	Le côté de la porte se trouvant à l'extérieur. Soit du côté opposé au montage d'une barre anti-panique (par ex.).
Dispositif de déverrouillage depuis extérieur	Élément facultatif d'une fermeture pour porte anti-panique permettant d'ouvrir de l'extérieur.
Autorisation	Selon la situation d'actionnement, la fonction et l'entretien, l'installation pour porte de secours dispose des mesures nécessaires pour éviter des situations dangereuses conformément aux connaissances du personnel et à ses responsabilités.
Groupe d'assemblage	Kit prémonté d'éléments de construction formant une partie de la fermeture pour porte anti-panique, par ex. verrouillage.

Élément de commande

Terminal de porte, boîtier d'actionnement et boîtier de commande. Élément actionné manuellement d'une installation pour porte de secours ou d'une fermeture pour porte de secours déclenchant mécaniquement le déverrouillage de.

**Actionnement
(pour déclencher la porte)**

Mouvement dans une direction pour le déclenchement de la porte (pas pour ouvrir la porte).

Barre d'actionnement ou pushbar

Élément horizontal d'une fermeture pour porte anti-panique actionné en poussant contre le mécanisme.

Barre de pression rotative

Barre d'actionnement horizontale d'une fermeture pour porte anti-panique (type C). Elle est conçue comme une partie de l'armature ou d'un autre élément de montage intégré dans le mouvement rotatif dans le sens de la sortie.

Pousoir d'activation ou plateau d'activation

Élément de commande pivotant faisant partie d'une fermeture pour issue de secours, dont l'axe de pivotement est perpendiculaire à la surface du vantail de la porte, et avec lequel le mécanisme de la fermeture pour issue de secours est actionné afin de déclencher l'élément de verrouillage.

Barre de pression ou barre anti-panique

Barre d'actionnement horizontale d'une fermeture pour porte anti-panique (type C) conçue comme une partie de l'armature ou d'un autre élément de montage, déplacée dans le sens de l'évacuation.

Délai simple (t1)

Délai déterminé entre l'actionnement de l'élément de déclenchement et le déclenchement du déverrouillage (libération) électrique.

**Sécurité intégrée
(principe fail safe)**

Capacité d'une installation pour porte de secours pendant une panne d'énergie, la défaillance d'un élément électrique ou l'interruption de la connexion entre la commande, le verrouillage et l'élément de déclenchement de l'installation.

**Élément de commande
verrouillage électrique**

Élément de commande empêchant le déclenchement de la porte en état sous tension.

Verrouillage électrique

Élément actionné électriquement d'une installation pour porte de secours maintenant l'état sécurisé de la porte, par ex. un électroaimant, un ouvre-porte électrique, un élément de commande verrouillable électriquement.

Bec de cane

Partie mobile à ressort d'une serrure actionnant normalement un élément fixé sur un cadre et se repliant dans un boîtier de serrure, qui actionne automatiquement une plaque de verrouillage pour maintenir le vantail de la porte en position fermée.

Arrêteoir

Partie d'une fermeture pour porte anti-panique bloquant les éléments de verrouillage en position retirée jusqu'à ce qu'ils soient repositionnés manuellement.

Porte de secours

Porte présente sur un chemin de fuite et d'évacuation, pourvue d'une fermeture pour porte de secours selon SN EN 179 et/ou SN EN 1125.

Installation pour porte de secours

Installation électrique pour porte de secours selon SN EN 13637 permettant la commande électrique de portes de secours grâce au verrouillage électrique, à un élément de déclenchement et des commandes électriques. Ces éléments de construction individuels peuvent être reliés les uns aux autres ou rassemblés dans différents groupes d'assemblage produisant les fonctions de système requises.

Fermeture pour porte de secours

Fermeture actionnée mécaniquement, prévue pour une porte avec fonction anti-panique (fermeture pour porte anti-panique selon SN EN 1125) ou fonction pour issue de secours (fermeture pour issue de secours selon SN EN 179) pour une utilisation dans les chemins d'évacuation.

Force de déclenchement

La force appliquée sur l'élément d'actionnement requise pour retirer l'élément de verrouillage de la retenu de verrou ou le déclencher, de sorte que la porte puisse être ouverte.

Déclencher

Désactivation du verrouillage électrique par la déconnexion de l'alimentation électrique (principe fail-safe) pour désactiver le verrouillage électrique.

Vantail mobile (1er vantail de la porte)

Le vantail s'ouvrant en premier et se fermant en dernier d'une porte pliante à double vantail s'ouvrant dans un sens.

Barre anti-panique

Barre d'actionnement horizontale fixée entre des bras pivotants sur une fermeture pour porte anti-panique (type A), qui est déplacée dans le sens de l'évacuation et/ou dans un arc vers le bas.

Intérieur

Côté de la porte sur lequel la barre d'actionnement d'une fermeture pour porte de secours est installée à des fins d'évacuation.

Mode de verrouillage du déclenchement

Mode d'utilisation activé manuellement, bloquant le déverrouillage lorsque l'élément de déclenchement est actionné, c'est à dire la période pendant laquelle la présence du public n'est pas autorisée dans un bâtiment ou une zone.

Fermeture pour issue de secours

Fermeture pour porte de secours selon SN EN 179 pour cas d'urgence où des situations de panique ne sont pas probables, permettant une évacuation sûre et efficace par le biais d'une porte avec un seul actionnement pour le déclenchement de la fermeture pour issue de secours, même si des connaissances préalables sur l'actionnement de la fermeture peuvent être requises (voir SN EN 179).

Fermeture pour issue de secours à double vantail

Fermeture pour issue de secours pour une utilisation sur des vantaux de portes à double vantail, prévue pour que l'actionnement de chaque élément de commande déverrouille au moins le vantail sur laquelle elle est installée.

Fermeture pour porte anti-panique

Fermeture pour porte anti-panique selon SN EN 1125, prévue pour permettre une évacuation sûre et efficace par une porte avec un minimum d'efforts, sans connaissances préalables requises sur l'activation de la fermeture anti-panique, même si la porte est sous pression, par ex. lorsque des personnes poussent contre la porte dans le sens contraire à l'évacuation. Pour la sécurisation de la porte fermée, une fermeture pour porte anti-panique contient un ou plusieurs élément(s) de verrouillage, qui s'encliquette(nt) dans un ou plusieurs retenue(s)

Fermeture pour porte anti-panique

de verrou fixé(s) dans le cadre de la porte et/ou dans le sol. Les éléments de verrouillage peuvent être déverrouillés à l'aide de la poignée d'actionnement fixée horizontalement sur la surface intérieure de la porte, si celle-ci est déplacée sur sa longueur effective dans le sens du mouvement et/ou dans un arc vers le bas.

Fermeture pour porte anti-panique à double vantail

Fermeture pour porte anti-panique pour une utilisation sur des vantaux de portes à double vantail, prévue pour que l'actionnement de la barre d'actionnement déverrouille au moins le vantail sur laquelle elle est installée.

Pêne de la serrure

Partie d'une fermeture pour porte de secours qui est pré-fermée manuellement à l'aide d'une clé ou enclenchée automatiquement et déverrouillée dès que la fermeture pour porte de secours est actionnée.

Déclenchement immédiat

Déverrouillage en une seconde ou moins.

Élément de blocage

Partie d'une fermeture pour porte de secours, qui s'encliquette dans la retenue de verrou pour sécuriser la porte en position fermée.

Retenue de verrou

Partie d'une installation pour porte de secours similaire à une plaque de verrouillage ou autre accessoire dans lequel les éléments de verrouillage s'encliquettent.

Vantail fixe (2e vantail de la porte)

Le vantail s'ouvrant en dernier et se fermant en premier d'une porte pliante à double vantail s'ouvrant dans un sens, y compris une fonction de secours ou anti-panique.

Vantail fixe (vantail en cas de besoin)

Vantail de porte verrouillable avec un dispositif de verrouillage (par ex. verrou sur tige, sur chant, ...), pouvant uniquement être ouvert en cas de besoin, sans fonction de secours ou anti-panique.

Commande

Élément d'une installation pour porte de secours pour la surveillance, l'alimentation, le raccordement et le contrôle du verrouillage électrique et de l'élément de déclenchement.

Plaque de poussée

Élément de commande d'une fermeture pour issue de secours, qui actionne le mécanisme de la fermeture pour issue de secours selon un arc dans le sens de la sortie, pour déverrouiller les éléments de verrouillage.

Pavé tactile

Élément de commande d'une fermeture pour issue de secours, qui fonctionne de manière linéaire dans le sens de la sortie.

Barre de verrouillage

Prolongation perpendiculaire de l'élément de verrouillage d'une fermeture pour porte anti-panique, qui relie celui-ci à la barre d'actionnement horizontale via le mécanisme d'actionnement.

Porte

Groupe d'assemblage composé d'une porte de secours à simple vantail, qui pivote verticalement dans un cadre.

Fonction de rentrée

Fonction optionnelle, permettant pour des motifs de sécurité (protection des personnes) à une personne de revenir dans une pièce de l'extérieur sans clé dès que l'élément de commande intérieur a été actionné. Après le déverrouillage de la fermeture de l'intérieur, chaque poussoir (ou tout autre moyen) pour l'actionnement de la fermeture pour porte de secours de l'extérieur reste déverrouillé jusqu'à la réinitialisation manuelle avec une clé.

Contrôle central du chemin d'évacuation CMC

Panneau de commande central, utilisé par un personnel autorisé pour surveiller et actionner l'installation électrique pour porte de secours, y compris le double délai et/ou le verrouillage du déclenchement.

Réinitialiser

Réinitialisation manuelle ou automatique de l'installation pour porte de secours à sa position de départ.

Délai double (t1 + t2)

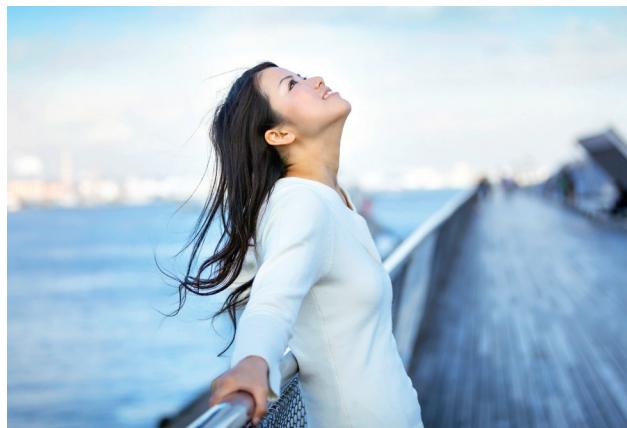
Délai (t1) avec la possibilité supplémentaire du déclenchement manuel d'un second délai (t2) via le contrôle central du chemin d'évacuation.

Porte à double vantail

Groupe d'assemblage, composé de deux vantaux pivotants dans un cadre commun.

Terme générique	Description
UE	Union européenne
CEN	Comité Européen de Normalisation
NE	Norme européenne
NEpr	Norme européenne préliminaire (pas encore publiée)
Norme	Une spécification technique non contraignante, adoptée par un bureau de normalisation reconnu.
Directive	Une exigence contraignante, délivrée par des autorités européennes ou nationales.
Chemin d'évacuation	Un chemin protégé, comme un couloir ou un escalier, menant à une zone sûre indiquée – située en règle générale en dehors du bâtiment.
Porte de secours	Porte présente sur un chemin d'évacuation.
Entrée	Possibilité d'accéder à un bâtiment ou une zone.
Sortie	Possibilité de quitter un bâtiment ou une zone.

ASSA ABLOY



Le groupe ASSA ABLOY est le premier producteur et livreur mondial de serrures et produits associés. Tous ces produits poursuivent un objectif : répondre aux besoins des utilisateurs finaux en termes de sécurité et de confort.

Le groupe se consacre au développement, à la production et à la commercialisation de serrures mécaniques et électromécaniques, de serrures motorisées, de cylindres de fermeture, de garnitures et d'autres accessoires. Les fermetures pour porte de secours constituent un élément important de ce vaste éventail de produits.

Le groupe provient des pays nordiques. Il y est le leader du secteur et est fortement représenté sur les autres marchés européens, en Amérique du Nord, en Australie ainsi qu'en Asie du Sud-Est. Dans le secteur électromécanique, ASSA ABLOY occupe une position de leader sur le marché mondial dans le domaine de la sécurité hôtelière.

Pour ASSA ABLOY, la proximité avec la clientèle sur place dans les différents pays, l'expérience concernant les normes et directives nationales, des partenariats commerciaux de longue durée et des canaux de distribution bien établis sont à la base de la réussite.

Le présent document a été produit par ASSA ABLOY. Les droits d'auteur sont détenus par ASSA ABLOY AB. Toute modification peut uniquement être réalisée avec l'accord écrit d'ASSA ABLOY Exit Devices Group.

Nous avons intégré des informations provenant de nombreuses sources, y compris des règlements nationaux et internationaux, les nouvelles normes européennes et notre propre expérience pratique dans de nombreux pays dans lesquels l'utilisation de fermetures pour portes de secours et anti-panique est déjà largement répandue. Nos connaissances proviennent de nombreuses années d'accompagnement d'appels d'offres pour un grand nombre d'applications critiques. ASSA ABLOY n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation du présent manuel – de quelque manière que ce soit.

Édition européenne

Le contenu du présent document se base sur les normes européennes les plus récentes. Ce manuel est principalement destiné à un usage dans les régions où ces normes ne sont pas appliquées, auquel cas il convient de tenir compte que toutes les références concernent l'Europe et que les dispositions locales doivent absolument être respectées. Le manuel n'est cependant pas destiné à un usage aux États-Unis !

Références bibliographiques

DIN EN 1125 : Serrures et ferrures – Fermetures pour porte anti-panique avec barre d'actionnement horizontale – Exigences et processus de vérification (novembre 1997)

DIN EN 179 : Serrures et ferrures – Fermetures pour issue de secours avec pousoir ou plaque de poussée – Exigences et processus de vérification (novembre 1997)

DIN EN 13637 : Serrures et ferrures – Installations électriques pour porte de secours de chemins d'évacuation – Exigences et processus de vérification (décembre 2015)

Groupe ASSA ABLOY

Si vous souhaitez obtenir des informations supplémentaires ou de la documentation sur les produits ou si vous avez besoin d'assistance, votre partenaire ASSA ABLOY se fera un plaisir de vous aider!

www.assaabloy.ch/contact

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience

ASSA ABLOY

ASSA ABLOY (Schweiz) AG
Sicherheitssysteme
Untere Schwandenstrasse 22
8805 Richterswil
Tel. +41 44 787 34 34
www.assaabloy.ch

ASSA ABLOY (Schweiz) AG
Schlosstechnik
Laufenstrasse 172
4245 Kleinlützel
Tel. +41 61 775 11 11
www.assaabloy.ch

ASSA ABLOY (Suisse) SA
Succursale Suisse romande
Z.I. Le Trési 9B
1028 Préverenges
Tél. + 41 21 811 29 29
www.assaabloy.ch