

SAUVEZ DES VIES AVEC DES PORTES DE SECOURS DE QUALITÉ

Dans les situations de panique, la sécurité des personnes devient encore plus prioritaire, qu'elles se trouvent dans une salle de concert ou dans un immeuble de bureaux. Il ne faut pas sous-estimer l'importance des sorties de secours. Mais à quelles normes les sorties doivent-elles répondre et quels sont les mécanismes de verrouillage actuellement sur le marché ? Votre magazine professionnel l'a découvert pour vous.

Auteur: JADE LAMBRECHT



PORTE DE SECOURS OU PORTE ANTI-PANIQUE

Lorsqu'une panique se déclenche, la fuite devient dangereuse et la mentalité du 'chacun pour soi' prend rapidement le dessus. La force de propulsion vers l'avant d'une foule s'élève rapidement à 500 kg, ce qui est mortel. L'embouteillage crée un 'arc romain', une construction dans laquelle les masses se bloquent les unes les autres et où le flux vers l'extérieur s'écoule au compte-

goutte. La législation relative aux sorties de secours s'articule actuellement autour de quatre normes européennes bien définies. Dans le cadre d'un déblocage certifié, ces normes imposent des exigences très strictes auxquelles doivent répondre les portes de secours ou les portes anti-panique. Outre quelques conditions de base, telles que le sens d'ouverture obligatoire vers l'extérieur, les deux variantes doivent répondre à un cahier des charges bien précis.

PORTE DE SECOURS: NORME EN 179

Bien que les termes 'portes de secours' et 'portes anti-panique' soient souvent utilisés de manière interchangeable, il existe des différences importantes. Une porte de secours est une issue de secours dans les bâtiments où les personnes présentes sont familières avec le plan d'urgence, pensons par exemple aux immeubles de bureaux où le personnel participe régulièrement aux exercices d'évacuation exigés par la loi. Les voies d'évacuation,

A LÉGISLATION RELATIVE AUX SORTIES DE SECOURS S'ARTICULE ACTUELLEMENT AUTOUR DE **QUATRE NORMES EUROPÉENNES BIEN DÉFINIES**

l'emplacement des portes de secours et les points de rassemblement sont connus, de sorte que le risque d'une véritable situation de panique reste faible. Le déverrouillage d'une serrure de porte de secours peut se faire facilement au moyen d'une poignée de porte classique ou d'une barre anti-panique spécifique EN179. Il est important que la ferrure et la serrure soient testées et approuvées ensemble.

PORTE ANTI-PANIQUE: NORME EN 1125

Cette norme part du principe que le visiteur n'est pas familier avec le protocole de sécurité en place, comme dans les cinémas ou les salles de fêtes. Ce public est généralement présent en grand nombre et ne recherchera pas les issues de secours dans le calme. Un système de fermeture pour les applications EN 1125 doit donc répondre à des exi-

gences plus élevées car le mécanisme doit pouvoir se déverrouiller en douceur sous une contrainte extrême. Ainsi, les portes anti-panique à un ou deux battants doivent être équipées d'une barre de poussée ou de contact qui fait au moins 60 % de la largeur de la porte et qui est montée à une hauteur comprise entre 900 et 1100 mm du sol fini. L'idée sous-jacente est basée sur l'ensemble des réactions réflexes manifestées par une foule en panique. L'un de

ces réflexes est d'exercer une forte charge sur le mécanisme de fermeture de la porte de sécurité, dictée par l'instinct de survie: chaque individu veut être le premier et, si nécessaire, le seul à sortir, généralement en poussant tous les autres. On part aussi du principe que ce type de porte peut se trouver au bas d'un escalier, de sorte que, en cas de forte fumée, les gens peuvent descendre l'escalier en grand nombre et s'empiler contre la porte. Cela entraîne une charge supplémentaire importante sur les différents points de fermeture. Le mécanisme de déverrouillage de la serrure de la porte et de la barre anti-panique est donc testé pour ouvrir la porte lorsqu'une pression de 1000N est exercée sur le vantail de la porte avec une pression maximale de 180N sur la barre anti-panique. Ici aussi, il est important que la ferrure et la serrure soient testées et approuvées ensemble.

Le déverrouillage d'une serrure de porte de secours peut se faire facilement au moyen d'une poignée de porte classique ou d'une barre anti-panique spécifique EN179. Il est important que la ferrure et la serrure soient testées et approuvées ensemble



Les portes de secours permettent aux services d'urgence d'accéder rapidement au bâtiment



NORME COMPLÉMENTAIRE EN 13637

Les normes EN 179 et EN 1125 s'appliquent aux portes de sécurité à commande mécanique mais il existe aussi la norme EN 13637 pour les portes de secours et anti-panique à commande électrique. En contrôlant électriquement les issues de secours, l'utilisateur bénéficie de plusieurs avantages supplémentaires: rapport sur l'état de la porte, ouverture à distance, verrouillage à des

heures précises et déblocage retardé de la porte. Ce dernier point n'est possible que dans des conditions strictes, comme le déverrouillage automatique en cas d'incendie, de dysfonctionnement, de panne de courant, etc. Le système est surveillé à tout moment et les utilisateurs doivent être informés sur l'avancement du temps au moyen d'un signal lumineux. La commande électromécanique garantit également un niveau de sécurité plus

élevé lorsqu'elle est liée au contrôle d'accès et au système d'alarme anti-intrusion. Sachez que les pompiers fixent des exigences strictes pour ces systèmes.

MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET FONCTIONS ANTI-PANIQUE FONCTION ANTI-PANIQUE DE TYPE E

Ce système permet de déverrouiller la porte de l'extérieur à l'aide d'une simple clé. Il est idéal pour permettre à un

Les sorties de secours d'un bâtiment où le visiteur n'est pas familier avec le protocole de sécurité en place doivent être conformes à la norme EN 1125





Les sorties de secours du Palais 12 à Brussel doivent garantir un passage sûr dans les situations de panique

groupe défini de personnes d'accéder au bâtiment. Cela offre la possibilité de rétracter le pêne et le pêne dormant via une fonction de clé. Cela signifie également que la fonction E ne nécessite pas de poignée à l'extérieur et sert parfaitement d'issue de secours anti-effraction qui ne doit jamais être utilisée comme porte d'entrée.

FONCTION ANTI-PANIQUE DE TYPE D

Sur le côté extérieur du battant de la porte, il y a une poignée qui peut être actionnée facilement mais qui n'ouvre pas la porte. La poignée ne devient utile que si elle est activée de l'intérieur: si vous poussez la poignée vers le bas de l'intérieur ou si vous actionnez la barre de poussée, tout se déverrouille et la poignée extérieure est activée automatiquement, de sorte que les services d'urgence peuvent également ouvrir la porte de l'extérieur.

FONCTION ANTI-PANIQUE DE TYPE B

Cette fonction est une variante de la fonction D, qui combine la sécurité avec une résistance supplémentaire à l'effraction. Une poignée extérieure est également prévue ici, bien qu'elle ne soit pas automatiquement activée lorsque l'on tourne la poignée intérieure ou que l'on appuie sur la barre de poussée. Cette

poignée reste en principe sans fonction et ne peut être enclenchée qu'à l'aide d'une clé via le cylindre profilé. De cette façon, la poignée extérieure peut également être actionnée de l'extérieur pour accéder au bâtiment.

FONCTION ANTI-PANIQUE DE TYPE C

A l'intérieur, la poignée ou barre anti-panique a une fonction anti-panique classique, qui peut être actionnée à tout moment. La poignée extérieure a une fonction de point mort standard. Cette poignée ne peut être actionnée qu'en tournant une clé jusqu'à la butée dans le sens de l'ouverture. Après avoir retourné la clé ou l'avoir retirée du cylindre profilé, la poignée extérieure est à nouveau désactivée. Cette fonction est donc

adaptée aux portes qui ne peuvent être ouvertes qu'au moyen d'une clé autorisée.

FONCTION ANTI-PANIQUE DE TYPE P

Cette dernière fonction convient aux portes va et vient car la serrure n'a pas de pêne dormant. Le passage dans le sens de la fuite est toujours garanti. De l'extérieur, ces portes ne peuvent être ouvertes qu'avec une clé car elles sont équipées d'un bouton ou d'une poignée fixe. C'est l'idéal pour permettre à un groupe défini de personnes d'accéder au bâtiment.

Merci à: Assa Abloy, dormakaba et Heinen Doors



La barre de poussée ou de contact est montée à une hauteur comprise entre 900 et 1100 mm du sol fini