

Fluchttür - Aufwand oder lebensrettende Einrichtung?

Als Fluchtweg gilt der kürzeste Weg, der Personen zur Verfügung steht, um von einer beliebigen Stelle im Gebäude ins Freie zu gelangen. Fluchtwege dürfen nur mit einwandfrei funktionierenden Türen bestückt werden. Text und Bilder BSW SECURITY AG



Leider sieht die Praxis in der Schweiz oftmals anders aus als oben beschrieben. Viele

Notausgänge sind verstellt, versperrt, verschlossen oder verriegelt. Damit soll Diebstählen und sonstigen Missbräuchen des Fluchtweges entgegengewirkt werden. Eine Fluchttür muss sehr unterschiedlichen Ansprüchen und Interessen genügen. So wünscht der Hauseigentümer Einbruchschutz, Schutz vor Missbrauch und Eingangs-Ausgangs-Kontrolle, während der Gesetzgeber einen vorbereiteten und freigehaltenen Fluchtweg verlangt. Allein diese Bedürfnisse widersprechen sich, so dass es unmöglich erscheint, sie auf einen gemeinsamen Nenner zu bringen.

Verschiedene Bedürfnisse führten zum Dilemma

Eine mit einem mechanischen Panikschloss ausgerüstete Fluchttür beispielsweise stellt nicht nur dem aus Not Flüchtenden, sondern auch den Personen mit unlauteren Absichten in Ausgangsrichtung kein Hindernis dar. Aus diesem Grunde ist die missbräuchliche Benutzung der Fluchttür in der Regel vielfach höher als die berechnete zum Schutz von Leben und Gesundheit. Diese Tatsache hat manchen Betreiber eines Warenhauses, Kinos, Hotels und anderen Bauten bewogen, Notausgänge zu sichern. Verplombungen der Türöffnungselemente (Drücker, Panikstange etc.), Schlüssel in Kästchen mit vergittertem Deckel neben der Tür, zugestellte oder verbarrikadierte Türen sind hier als Beispiel zu nennen. Solche «Sicherungen» sind Todesfallen, denn die Fluchttüren lassen sich nicht >>



Kann Menschenleben gefährden: zusätzlich verriegelte Fluchttüren.

Viel zu häufig wird der ungehinderte Zugang zu Fluchttüren verbaut.

VOIES D'ÉVACUATION

Porte de secours - dépense inutile ou dispositif salvateur ?

Est considéré comme voie d'évacuation le chemin le plus court qui peut être emprunté pour parvenir à l'air libre depuis n'importe quel endroit d'un bâtiment. Les voies d'évacuation doivent absolument être munies de portes fonctionnant parfaitement.



Malheureusement, la situation en Suisse est souvent bien différente. De nombreuses sorties de secours sont condamnées, obstruées verrouillées ou barrées, afin d'éviter les vols ou toute utilisation abusive. Une porte de secours doit satisfaire

à des exigences et des intérêts très divers. Tandis que le propriétaire souhaite une protection contre les cambriolages et contre une utilisation impropre, ainsi qu'un contrôle entrée-sortie, le législateur exige une issue de secours opérationnelle et libre d'accès. Ces besoins

se contredisent, si bien qu'il semble impossible de leur attribuer un dénominateur commun.

Des besoins différents à l'origine du dilemme

Une porte de secours munie d'une fer-

meture anti-panique mécanique par exemple, facilite autant la sortie d'une personne fuyant le danger que celle d'une personne malintentionnée. De ce fait, la porte de secours est beaucoup plus souvent utilisée de manière impropre que pour sauver des vies, >>

FLUCHTWEGE



> mehr leicht und ohne Hilfsmittel öffnen. So wird der Sach- und Wertschutz sehr oft vor den Schutz von Leben und Gesundheit gestellt, welches die nachfolgenden, ausgewählten Katastrophen eindrücklich beweisen:

Grossbrand einer Spielzeugfabrik - Bangkok, Thailand 1993

Als am 10. Mai durch einen Kurzschluss ein Grossbrand ausbrach, arbeiteten ca. 5000 Menschen in diesem Gebäude. Für 210 Menschen bedeutete es den Tod, da keinerlei Fluchtwege oder Feuertreppen vorhanden waren.

Grossbrand einer Discothek - Göteborg, Schweden 1998

63 Menschen starben, als am 30. Oktober in der überfüllten Discothek ein Grossbrand ausbrach. Die meisten Toten fand man vor den versperrten und verriegelten Notausgängen. Der Betreiber hatte Angst, dass die Notausgänge als Personenschleuse für nichtzahlende Gäste verwendet würden.

Brand einer Textilfabrik - Chittagong, Bangladesh 2006

Am 24. Februar starben mindestens 65 Menschen beim Brand einer Textilfabrik in Bangladesh. Das Gebäude verfügte über keine Notausgänge und das Wachpersonal versperrte die Fabrikausgänge um Diebstahl zu verhindern.

Nicht zulässige sowie schlechte Varianten einer Sicherung

Notschlüsselkästen

Die Notschlüsselkästen sind in der Regel seitlich der Notausgangstüren angebracht. Bei Gefahr wird die Glasscheibe eingeschlagen, um mit dem



Die Absicherung mit Drehknopfzylindern entspricht nicht der SN EN 179 und ist sehr gefährlich, weil diese unter Vorlast nicht mehr richtig funktionieren.

La sécurité des cylindres de porte ne répond pas à la norme SN EN 179 et est dangereuse parce qu'ils ne fonctionnent plus correctement sous pression.

sich darin befindlichen Schlüssel die Tür zu öffnen. Diese Lösung entspricht nicht mehr den feuerpolizeilichen Vorschriften. Die Kantone lassen diese fragwürdige Art der Absicherung von Notausgängen nicht mehr zu.

Drehknopfzylinder

Mit dem Drehknopfzylinder kann von innen ohne fremde Hilfsmittel die Tür aufgeschlossen und mittels des Türdrückers geöffnet werden. Diese Absicherung entspricht nicht der SN EN 179 und ist sehr gefährlich, weil Drehknopfzylinder unter Vorlast nicht mehr richtig funktionieren.

Türwächter / Fluchtwächter

Der «Türwächter» oder «Fluchtwächter» wird unter den Türdrücker oder den Treibriegel montiert. Modelle, die zur Seite gedreht werden müssen um den Türdrücker freizugeben, sind bei Neumontage nicht mehr zulässig. Die Forderung nach SN EN 179, dass die Tür mit einer Handbewegung geöffnet werden muss, kann hier nicht erfüllt werden. Neuere Modelle, die durch Druck auf den Türdrücker nach unten freigeben, dürfen nach SN EN 179 verwendet werden.

Elektromechanische Verriegelung

Hier werden Ruhestromtüröffner oder Türriegel «stromlos offen» eingesetzt. Bei einem entsprechenden Druck auf die Tür ist beim Öffnungsversuch die Türfreigabe nicht gewährleistet, da Türöffner oder Türriegel verklemmen.

Lösungsanforderung

Ein geeignetes und innovatives Notausgangskonzept, das allen Anforderungen nach einem freien Fluchtweg und der Missbrauchsicherung gerecht wird, muss folgende Kriterien erfüllen:

- Die Tür muss im Gefahrenfall, - auch unter Druck, - leicht und sicher zu öffnen sein.
- Die Notöffnung muss über einen Notschalter erfolgen, der in unmittelbarer Nähe (60 cm Seitenabstand, 85-105 cm über dem Fussboden laut prEN 13633) angebracht ist.

Geeignete Lösungen

Bereits ab zwei Komponenten bildet jedes der BSW-Sicherungssysteme eine komfortable Lösung, die allen Anforderungen gerecht wird. Die Lösungen gehen konform mit den provisorischen Normen für elektrische Verriegelungen in Rettungswegen (prEN 13637, prEN 13633). Die eigentliche Türverriegelung wird entsprechend der >>

VOIES D'ÉVACUATION



> sa fonction première. Ceci a poussé certains propriétaires de grands magasins, cinémas, hôtels et autres bâtiments à sécuriser leurs issues de secours. Blocage des éléments d'ouverture de la porte (poignée, barre-panique, etc.), clé logée dans une boîte à couvercle grillagé, portes condamnées ou barricadées ne sont que quelques exemples. De telles « sécurités » sont mortelles car les portes de secours ne s'ouvrent plus facilement sans moyen auxiliaire. Ainsi, la protection des choses et des valeurs passe avant la protection de la vie et de la santé, comme le prouvent les catastrophes suivantes :

Usine de jouets - Bangkok, Thaïlande
Lorsque, le 10 mai 1993, un court-circuit déclenche un énorme incendie, près de 5000 personnes travaillent dans le bâtiment. 210 personnes périssent, ne disposant d'aucune issue ni escalier de secours.

Discothèque - Göteborg, Suède 1998
63 personnes trouvent la mort lorsqu'un énorme incendie se déclare le 30 octobre dans la discothèque bondée. La plupart meurt devant les issues de secours condamnées et bloquées. Le patron craignait que les issues de secours ne deviennent un accès facile pour entrer sans payer.

Incendie d'une usine de textile - Chittagong, Bangladesh 2006

Le 24 février, 65 personnes décèdent dans l'incendie d'une usine de textile. Le bâtiment ne disposait d'aucune issue de secours et le personnel de surveillance condamnait les sorties afin d'éviter les vols.

Sécurités non autorisées et dangereuses

Boîtes à clé de secours
Elles sont en général fixées à côté des

portes de secours. En cas de danger, on brise la vitre pour récupérer la clé permettant d'ouvrir la porte. Cette solution ne répond plus aux prescriptions de la police du feu et les cantons ne l'autorisent plus.

Cylindre de porte

Il permet de déverrouiller la porte de l'intérieur sans moyen auxiliaire, avant de l'ouvrir avec la poignée. Cette sécurité ne satisfait pas à la norme SN EN 179 et est très dangereuse car les cylindres de portes ne fonctionnent pas correctement sous pression.

Dispositif d'alarme de porte

Il est monté sous la poignée de la porte ou sous la barre de poussée. Les modèles devant être tournés sur le côté pour libérer la poignée ne sont plus autorisés. L'exigence de la norme SN EN 179, selon laquelle la porte doit pouvoir

être ouverte en une seule action manuelle ne peut pas être remplie. Les nouveaux modèles qui libèrent la porte en basculant la poignée vers le bas peuvent être utilisés, conformément à la norme SN EN 179.

Verrouillage électromécanique

Ici, on utilise des gâches électriques avec courant de repos ou des barres de portes à « ouverture sans courant ». Une pression sur la porte ne garantit pas l'ouverture de cette dernière, car la serrure et la barre de porte sont bloquées.

Solutions exigées

Un concept de sortie de secours approprié et novateur, satisfaisant à toutes les exigences en matière de voies d'évacuation et de protection contre une utilisation impropre, doit remplir les critères suivants :

• La porte doit pouvoir s'ouvrir fa- >>

FLUCHTWEGE



> Nutzung und den örtlichen Gegebenheiten gewählt. Die BSW SECURITY AG bietet elektromechanische (Fluchttüröffner, Pendeltüröffner) oder elektromagnetische (Flächenhaftmagnete) Verriegelungen an. Elektromechanische Türverriegelungen kommen vorzugsweise dann zum Einsatz, wenn ein verdeckter Einbau notwendig oder zweckmässig ist.

Elektromagnetische Verriegelungen

Da eine Montage ohne Eingriff in Türblatt und Türzarge möglich ist, werden diese oft bei Nachrüstungen verwendet. Dies ist besonders wichtig für Brandschutztüren, da hier eine nachträgliche Installation von eingebauten Komponenten nicht ohne Abnahme durch die Genehmigungsbehörde erlaubt ist.

Panikschlösser

Panikschlösser können von innen ohne fremde Hilfsmittel jederzeit über den Drücker oder die Panikstange geöffnet werden. Die Notausgänge sind nach ihrer Definition in Fluchtrichtung unverschlossen. Sie sind somit für den Notfall geeignet. Ihnen haftet jedoch der Nachteil an, dass sie jederzeit, auch missbräuchlich, geöffnet werden können.

Fluchttüröffner

Fluchttüröffner, zusammen mit Fallenschlössern als Gegenstücke, werden zusätzlich zum normalen Panikbeschlag in den Türrahmen bzw. in das Türblatt eingebaut. Die Bauform der Fluchttüröffner ist vergleichbar mit handelsüblichen Sicherheitstüröffnern. Dies bedeutet eine einfache, schnelle Montage in die unterschiedlichsten Profile sowie eine grosse Stabilität, aus der ein zusätzlicher Einbruchschutz resultiert. Der verdeckte Einbau sowie die integrierten Überwachungskontakte gewährleisten einen umfas-



Fluchttüren müssen im Gefahrenfall – auch unter Druck – leicht und sicher zu öffnen sein. Die Notöffnung muss über einen Notschalter erfolgen, der in unmittelbarer Nähe angebracht ist.

Les portes de secours doivent s'ouvrir facilement, en toute sécurité, même sous pression. L'ouverture d'urgence requiert un bouton-poussoir situé à proximité.



Für komplexere Anforderungen sind Motoren-schlösser mit den entsprechenden Funktionen eine gute Wahl.

Pour les exigences complexes, il convient d'opter pour des serrures motorisées présentant les fonctions souhaitées.



Eine gute Wahl stellt der Fluchttüröffner dar. Er gewährt bei Stromabschaltung eine sichere Entriegelung auch unter Türgegendruck.

La serrure de secours est une bonne solution. Elle garantit un déverrouillage sûr de la porte lors d'une coupure de courant, même en cas de contre-pression.

senden Manipulationsschutz. Der wichtigste Punkt, der die Funktionalität dieser Fluchttüröffner unterstreicht, ist die bei Stromabschaltung sichere Entriegelung auch unter Vorlast (Türgegendruck).

Flächenhaftmagnete

Der Flächenhaftmagnet und die Haftgegenplatte ergeben eine komplette Verriegelungseinheit. Durch die Haftkraft von Magnet und Gegenplatte ist ein zusätzlicher Aufbruchschutz gegeben. Der Flächenhaftmagnet wird auf den Türrahmen oder im Durchgangsbereich, die Haftgegenplatte auf dem Türblatt montiert. Im Gefahrenfall ist eine sofortige Freigabe der Türen, auch bei Türgegendruck, gewährleistet.

BSW SECURITY AG, www.bsw-security.ch ■

VOIES D'ÉVACUATION



> cilement et en toute sécurité en cas d'urgence – même sous pression.

· L'ouverture de la porte doit être effectuée sur pression d'un bouton-poussoir situé directement à côté de la porte (à 60 cm sur le côté, 85 à 105 cm au dessus du sol, selon la norme prEN 13633).

Solutions appropriées

Chaque système de BWS offre une solution confortable répondant à toutes les exigences, même avec 2 composants seulement. Les solutions sont conformes aux normes provisoires pour les verrouillages électriques des issues de secours (prEN 13637, prEN 13633). Le verrouillage de porte approprié est choisi en fonction de l'utilisation prévue et de l'endroit. BSW SECURITY AG propose des verrouillages électromécaniques (serrures

de secours, serrures de portes battantes) ou électromagnétiques (aimants de fixation). Les verrouillages électromécaniques sont utilisés de préférence lorsqu'un montage caché est nécessaire ou plus pratique.

Verrouillages électromagnétiques

Ils sont souvent montés après-coup, car leur installation ne nécessite pas d'intervention au niveau du panneau de porte ou du chambranle. Ceci s'avère particulièrement important pour les portes coupe-feu, car dans ce cas, une installation ultérieure de composants encastrés n'est pas autorisée sans vérification de la part des autorités compétentes.

Fermetures anti-panique

Elles peuvent être ouvertes à tout moment de l'intérieur et sans moyen auxi-

liaire par l'intermédiaire du bouton ou de la barre anti-panique. Les sorties de secours sont donc, comme leur nom l'indique, déverrouillées dans le sens de l'évacuation. Elles sont ainsi appropriées pour les cas d'urgence. Elles présentent toutefois le désavantage de pouvoir être ouvertes abusivement.

Serrures de secours

Complétées par des verrous à pêne dormant, elles viennent s'ajouter aux fermetures anti-paniques normales, dans l'encadrement ou le panneau de la porte. Leur forme est comparable à celle des serrures de sécurité traditionnelles, ce qui signifie un montage rapide et simple dans les profils les plus divers ainsi qu'une grande stabilité apportant une protection supplémentaire contre les effractions. Le montage caché ainsi que les contacts de contrôle intégrés garantissent

une sécurité complète dans la manipulation. Le point le plus important à signaler au niveau de la fonctionnalité de la serrure de secours est son déverrouillage sûr en cas de coupure de courant, même lorsqu'une contre-pression est exercée sur la porte.

Aimants de fixation

L'aimant de fixation et sa contre-plaque constituent une unité de verrouillage complète. La force d'adhésion de l'aimant sur la contre-plaque est une protection supplémentaire contre les effractions. L'aimant de fixation est monté sur l'encadrement de la porte ou au niveau de l'ouverture, la contre-plaque est montée sur le panneau de porte. En cas d'urgence, les portes s'ouvrent immédiatement, même sous pression.

BSW SECURITY AG
www.bsw-security.ch ■