

# La course contre les cambrioleurs

Un coffre-fort, généralement un colosse massif en acier, est sensé protéger de manière fiable des valeurs et des documents importants contre leur saisie par des personnes non autorisées. Il doit résister aux cambrioleurs opiniâtres, professionnellement équipés, tout comme au feu, à l'eau et à une chute. Des matériaux modernes, une conscience qualitative élevée des fabricants et des procédés de test sophistiqués garantissent que cela est généralement le cas.

## Christian Jaberg

était rédacteur auprès de l'Institut de Sécurité jusqu'à fin septembre 2010.

De grandes valeurs, voire inestimables, peuvent être gardées dans des unités de stockage, à l'abri de leur saisie par des personnes non autorisées. Ces unités de stockage peuvent contenir des monnaies, mais aussi des armes, des supports de données, des documents spéciaux, etc. Selon leur équipement et leurs objectifs, ils protègent aussi des effets du feu et de l'eau. Les chambres fortes, telles qu'elles existent particulièrement dans les banques, ne font pas l'objet des réflexions ci-après. Généralement, les cambrioleurs cherchent ce qui est rapidement négociable, aussi bien en lieux privés que commerciaux: de l'argent, des bijoux, des métaux précieux, mais aussi des armes. Les investigations de la Police cantonale de Zurich ont donné les résultats suivants pour 2009:

- Dans 89% des cas, les cambrioleurs ont opéré avec succès, quoique à peine la moitié des coffres-forts ont pu être transportés – parmi eux des conteneurs jusqu'à 600 kg.

- Dans presque 25% des cas, les cambrioleurs ont cherché et trouvé la clé cachée du coffre-fort.

- 14% des coffres-forts ont été ouverts avec de simples outils tels que tournevis et pied-de-biche.

- D'autres 10% les cambrioleurs ont été fracturés sur place avec violence, au moyen de pioches et de masses.

- Dans 10% des cas, on a utilisé des tronçonneuses à disque et des chalumeaux à oxyacétylène.

## Avant l'achat d'un coffre-fort

La documentation des cours «Protection contre l'effraction et le vol» de l'Institut de Sécurité précise que «lorsque que-lqu'un entreprend un voyage, il de-

vrait connaître sa destination, parce qu'en protection contre l'effraction, l'objectif n'est pas le trajet». Il est donc clair qu'une entreprise doit d'abord définir ses objectifs en fonction des classes de risque des installations d'alarme-effraction (et même le ménage privé doit bien réfléchir où et comment protéger au mieux ses valeurs):

- Classe de risque N (normale): le cambrioleur potentiel doit être empêché de poursuivre son action par les difficultés présentes.

- Classe de risque 1 (grande): des mesures ou des réactions inattendues de défense doivent dissuader le cambrioleur de poursuivre son action.

- Classe de risque 2 (élevée): le succès doit être retardé afin de rendre l'efficacité de la réaction de défense hautement probable.

- Classe de risque 3 (très élevée): le succès doit être retardé jusqu'à ce que l'efficacité de la réaction de défense soit assurée.

Il faut naturellement aussi prendre en compte les mesures physiques de protection du bâtiment et de l'objet. Selon le principe de la pelure d'oignon, cela concerne le périmètre, la périphérie du bâtiment ainsi que celle de l'objet. Quelle est la sécurité des clôtures, des portails, des tourniquets, des murs, des planchers, des plafonds, des portes et de leurs serrures, des fenêtres et de leurs vitrages? Qu'est-il prévu contre les cas de force majeure (feu, eau, tempêtes), les attaques malveillantes (effractions, agressions, sabotages, manipulations) ainsi que la négligence (défaillance humaine, routine, etc.)?

## Choisir, installer et exploiter correctement

Il n'est pas nécessaire d'être un expert pour acheter le bon coffre-fort. Les commerces spécialisés sérieux ainsi que les

services de police importants disposent de personnel de conseil en la matière. Prenez garde aux points suivants:

- Ancrage quadruple à octuple effectué par du personnel spécialisé

- Serrure à combinaison chiffrée électronique au lieu d'une clé

- Porte fermant pratiquement sans fente

- Charnières intérieures protégées

- Blindage multicouche contre les attaques mécaniques et thermiques

- Verrouillage d'urgence multiple

- Tringlerie de verrouillage à guidage stable

- Pas de bruits creux en frappant

- Exiger de voir le système de verrouillage derrière la tôle de porte

- Consulter la plaquette VdS- ou ECB-S, éventuellement demander les certificats correspondants

Dans le domaine privé, il n'est pas nécessaire de cacher le coffre-fort. Pour Urs Menzi, directeur de WALDIS Treasures AG, c'est clair: «En présence d'un produit de haute qualité, les statistiques de la police et des assureurs attestent que le volume des dommages dans un appartement diminue aussi rapidement que le coffre-fort est vite trouvé. Si le cambrioleur découvre un coffre-fort à fermeture à clé, il cherchera une clé (elle est généralement «cachée» au même endroit). Cette recherche engendre souvent d'énormes dégâts dans l'appartement. Le cambrioleur étudie s'il peut utiliser des outils à levier. Si le coffre-fort sonne creux, il s'ensuit une attaque. Dernier recours: le transport. Au bout d'une minute, il peut évaluer l'effort nécessaire et abandonne – en cas d'un produit de haute qualité. Les cambrioleurs sont de «bons» entrepreneurs: ils cherchent le plus grand rapport possible dans le temps le plus court possible et avec le plus petit effort possible.»

## Les coffres-forts doivent tenir!

Il y a longtemps que les cambrioleurs modernes n'agissent plus qu'avec des marteaux et des piques. Aujourd'hui, ils utilisent des appareils modernes à haute potentialité.

La norme EN 1143-1, «Coffres-forts – exigences, classification et méthodes



■ Mieux: serrure à combinaison chiffrée électronique au lieu d'une clé.

Christian Jaberg

■ Meglio: serratura elettronica con combinazione numerica invece della chiave.

Christian Jaberg

■ Besser: elektronisches Zahlenkombinations-schloss statt Schlüssel

Christian Jaberg

d'essai de la résistance à l'effraction – Partie 1: unités de stockage, distributeurs automatiques de billets, portes net chambres» définit les essais en détail, les caractéristiques d'identification et liste les outils d'attaque actuellement connus.

Le garant pour les fabricants suisses de coffres-forts est l'Institut d'essai et de certification VdS (VdS Schadenverhütung GmbH, à Cologne). Les produits reconnus VdS, resp. ECB-S, portent une plaque métallique à l'intérieur. Celle-ci n'est pas seulement un important élément de décision pour l'acheteur. Après de nombreuses années et de multiples changements de propriétaires, elle reste une pièce indicative de valeur. On n'installe certainement pas le coffre-fort d'une entreprise dans la zone

### Définitions tirées de EN 1143-1

- Unité de résistance (RU = Resistance Unit):
- Résistance à l'effraction qui résulte de l'utilisation pendant une minute d'un outil de coefficient 1 et de point de base 0.
- Point de base (BV):
- Nombre exprimé en unités de résistance attribué à un outil donné.
- Coefficient d'outil:  
Nombre attribué à un groupe d'outils et exprimé en unités de résistance par minute (par ex. clé à fourche jusqu'à 1,5 kg et 400 mm de longueur: 5 RU/min et BV 0).
- Classe de résistance:  
Désignation de classification de résistance à l'effraction de la classe N à X (par ex. III: minimum 80 RU contre un percement partiel, 120 RU contre un percement total). Les assureurs tiennent compte de cette classification, entre autres conditions importantes, pour fixer la hauteur de la prime et la valeur d'assurance.
- Outils d'attaque:  
L'importante liste commence par les simples tournevis et continue par les leviers, les scies, les limes et les perceuses de tous genres jusqu'aux marteaux, haches et marteaux électriques de tous genres, tronçonneuses à disque, appareils de soudage et autres outils.

- Prenez garde aux plaquettes VdS- ou ECB-S. WALDIS
- Attensione a la targhetta VdS od ECB-S. WALDIS
- Achten Sie auf VdS- bzw. ECB-S-Plakette. WALDIS



d'entrée, mais dans un bureau retiré. Toutefois: la prévention des dommages contre la recherche destructrice est ici également valable. Lorsqu'il s'agit de beaucoup d'argent, il faut plutôt s'attendre à une agression (grande distribution, station-service, etc.). Les agressions contre les échoppes des stations-service sont d'actualité. Pourquoi n'installe-t-on pas plus de coffres-forts avec ouverture de boîte, réservés uniquement aux coursiers monétaires? De tels conteneurs ne sont pas encore suffisamment répandus, probablement en raison des coûts et du manque de place. Toujours est-il qu'un coffre-fort ouvert représente souvent une assurance-vie pour le personnel: le cambrioleur trouve quelque-chose, il s'en contente généralement et s'en va.

### Nouveaux matériaux de garnissage

La course contre les cambrioleurs n'est pas si intensive que celle contre les hackers en informatique. Urs Menzi à ce sujet: «Il y a 25 ans, les pieds-de-biche, burins et marteaux étaient les outils préférés. Actuellement, les tronçonneuses à disque font partie de l'assortiment d'un cambrioleur qui s'intéresse aux

coffres-forts. Les machines deviennent toujours plus grandes et plus puissantes, et les disques toujours meilleurs. Les disques courants neufs ont généralement une limite de 65 mm en ce qui concerne la profondeur de tronçonnement.» Les coffres-forts WALDIS ont tous une épaisseur de parois de 65 mm au minimum, afin qu'ils ne puissent pas être percés facilement.

Un autre atout de quelques fabricants de coffres-forts – ils sont encore trois en Suisse – est l'utilisation de nouveaux matériaux de garnissage. La difficulté de fabrication des coffres-forts réside dans la combinaison dureté/ténacité. Ici le Novicton® là le Relastan® résistent très bien aux tronçonneuses à disque. L'accès ne réussit qu'après beaucoup de temps et avec beaucoup de matériel. Ces matériaux composites contiennent des composants mous afin d'absorber les coups, et d'autres durs comme du granit (valeurs de résistance inférieures) ainsi que des matières spéciales (classe de dureté 9, proche du diamant) pour les valeurs de résistance plus élevées. Ceci nécessite des constructions en sandwich avec des matériaux conventionnels et nouveaux. Le Novicton® a été

développé par la maison WALDIS. «Les meilleures caractéristiques des coffres-forts WALDIS construits jusqu'à ce jour ont été reprises et testées avec les composants les plus divers, en collaboration avec un institut de recherche. Actuellement, nous disposons du blindage optimal pour chacune des valeurs de résistance. Cela a nécessité plus de 10 000 coups de marteau sur les échantillons et beaucoup de sueur. Nous avons testé avec succès la fabrication industrielle avec le producteur, une usine spécialisée en garnissage de matériaux composite», déclare Menzi.

### Ancrage et serrure

La norme exige l'essai d'au moins un point d'ancrage qui doit résister à une traction de 50 kN jusqu'à la valeur de résistance III, et même de 100 kN dès la valeur de résistance IV. Urs Menzi: «La pratique nous a démontré qu'un cambrioleur essaye de balancer le coffre-fort à gauche et à droite s'il ne comporte qu'un seul point d'ancrage, et réussit ainsi à l'enlever. Ceci ne peut être évité qu'avec quatre points d'ancrage. Nos produits sont les seuls sur le marché qui ont quatre points





■ Urs Menzi: «La pratique nous a démontré qu'un cambrioleur essaie de balancer le coffre-fort à gauche et à droite s'il ne comporte qu'un seul point d'ancrage et réussit ainsi à l'enlever.»

Christian Jaberg

■ Urs Menzi afferma poi: «La prassi ci insegna che quando si dispone di un solo punto di ancoraggio nella cassaforte, un ladro cerca di far forza in modo da riuscire a staccarlo.»

Christian Jaberg

■ Urs Menzi: «Aus der Praxis wissen wir, dass ein Täter bei nur einem Verankerungspunkt den Tresor hin- und herzuwiegern versucht und ihn so lösen kann.»

Christian Jaberg

d'ancrage au sol et quatre dans la paroi. La situation est étudiée avec exactitude sur place. Lorsque cela est possible, nous ancrons toujours nos coffres-forts dans le béton, au moins à 10 cm de profondeur. Nous travaillons avec la maison Hilti-Klebetchnik ou avec des ancrages lourds. Si cela n'est pas possible, il faut des moyens supplémentaires, par ex. une installation d'alarme.» Toutefois: il faut au moins deux personnes pour transporter le plus petit coffre-fort WALDIS. Chaque cambrioleur sait que lorsqu'une alarme est déclenchée, il lui reste 20 minutes, il ne prend pas plus de risque. Ce laps de temps ne permet à aucun cambrioleur de transporter un coffre-fort correctement ancré. Encore une fois: il est fortement déconseillé d'utiliser des serrures à clé. Cela présente un deuxième problème: le corps de serrure d'une serrure à clé se trouve exactement dans l'alignement de la clé, donc exactement à l'endroit d'attaque. En ce qui concerne les serrures à combinaison chiffrée, le corps de serrure se trouve en un endroit quelconque à l'intérieur du coffre-fort. Il ne sert à rien au cambrioleur d'arracher l'unité de codage, car le code est mémorisé dans

le corps de serrure, donc dans la zone sécurisée du coffre-fort.

Quelle est la sécurité des coffres-forts des chambres d'hôtels? De tels «coffres-forts» n'offrent évidemment aucune protection contre le vol, ils ne représentent qu'une protection pour le personnel de l'hôtel, afin qu'il ne puisse plus être soupçonné à tort lorsqu'une fois de plus, un hôte ne retrouve pas sa montre en or. Ils sont totalement inadaptés pour l'usage privé ou artisanal.

Les fabricants de coffres-forts sérieux ont de bons contacts avec la police; ils

forment par ex. les aspirants policiers dans le métier des coffres-forts. Il est important que les offices de prévention disposent de personnes aptes à conseiller de manière fondée. Leurs dires gagnent la plus haute confiance auprès du public. Les déclarations de la police sont aussi importantes après un cambriolage. «Chez WALDIS (et sûrement aussi chez la concurrence) ne travaillent que des personnes ayant une réputation irréprochable», remarque Urs Menzi. ■

### Vos valeurs sont-elles en sécurité?

Lorsque par ex. des valeurs doivent être protégées, particulièrement contre l'intrusion et le vol, une évaluation intégrale de la situation est très importante pour le spécialiste en sécurité de l'Institut de Sécurité. Prière de nous contacter à temps:

Institut de Sécurité, tél. 044 217 33 33, [www.swissi.ch](http://www.swissi.ch)

### Nécessitez-vous une formation?

L'Institut de Sécurité propose ses propres cours de formation: formation de chargé de sécurité avec diplôme CFP-A-E (5 jours), cours en protection contre l'effraction et le vol (2 jours), cours de base en technique d'alarme effraction (1 jour). Contactez nous:

Centre de formation, tél. 044 217 43 16, [risktraining@swissi.ch](mailto:risktraining@swissi.ch)