

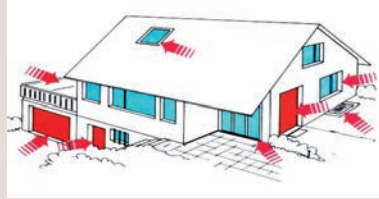
Fenster und Türen richtig sichern

Die Herstellung von Fenstern und Türen gehören zum Tagesgeschäft der Metallbauer. Somit wird vom Unternehmer auch ein gewisses Know-how erwartet, wenn es darum geht, einbruchhemmende Aussenabschlüsse zu bauen oder bestehende zusätzlich zu sichern. Text und Bilder: Redaktion

Schlagzeilen über Einbrüche in Wohn- und Geschäftshäuser sind täglich zu lesen. In den meisten Fällen verschaffen sich die Täter den Zugang in ein Gebäude über ein schlecht gesichertes Fenster oder eine schwache Türe. Erstaunlicherweise lässt sich immer wieder feststellen, dass modernste Gebäude über sehr schwache Sicherheitsvorkehrungen verfügen.

Tatsache ist, dass der durchschnittliche Einbrecher selten bereit ist, mehr als zwei Minuten für das Öffnen eines Fensters oder einer Türe zu investieren. Lässt sich das Zielelement nicht innert dieser Frist öffnen, gibt die Täterschaft meistens auf und sucht das Weite. Alleine diese Erkenntnis ist der Beweis, dass es nach wie vor lohnenswert ist, Aussenabschlüsse mit entsprechenden Einbruch-Widerstandsklassen zu bauen oder bestehende Elemente nachzurüsten.

Neue Abschlüsse nach Widerstandsklassen
Werden von der Bauherrschaft neue Fenster oder Türen mit erhöhten Sicherheitsvorkehrungen gewünscht, so ist es empfehlenswert, sich an den Widerstandsklassen nach DIN EN 1627: 2011 zu orientieren. Wichtig ist, dass die Kategorie der Widerstandsklasse sorgfältig und sinnvoll festgelegt wird. Denn, je höher die Widerstandsklasse, desto schwieriger wird es, diese zu erfüllen. Verschiedene >



Die gefährdeten Abschlüsse in der Übersicht. Meistens verschaffen sich die Täter den Zugang in ein Gebäude über ein schlecht gesichertes Fenster oder eine schwache Türe.

Aperçu des fermetures vulnérables. Généralement, les cambrioleurs accèdent à un bâtiment par une fenêtre mal sécurisée ou une porte pas assez solide.

Widerstandsklasse nach DIN EN 1627: 2011	Täterverhalten
RC 1N	Bauteile der Widerstandsklasse RC 1N weisen einen nur geringen Schutz gegen den Einsatz von Hebelwerkzeugen auf.
RC 2N / RC 2	Der Gelegenheitstäter versucht zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keilen das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.
RC 3	Der Täter versucht zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuss sowie mit einfachem Bohrwerkzeug das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.
RC 4	Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Sägewerkzeug und Schlagwerkzeug wie Schlagaxt, Stemmeisen, Hammer und Meissel sowie eine Akku-Bohrmaschine ein.
RC 5	Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Elektrowerkzeug wie z.B. Bohrmaschine, Stich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer ein.
RC 6	Der erfahrene Täter setzt zusätzlich schwere, leistungsfähige Elektrowerkzeuge, wie z.B. Bohrmaschine, Stich- oder Säbelsäge und Winkelschleifer, ein.

Wenn Einbruchhemmung gefordert ist, wird der Einsatz der Widerstandsklasse RC 2N nur bei Bauteilen empfohlen, bei denen kein direkter Angriff auf die eingesetzte Verglasung zu erwarten ist.

PROTECTION ANTI-INTRUSION

Sécuriser correctement les fenêtres et les portes

La fabrication de fenêtres et de portes est le quotidien des constructeurs métalliques. L'entrepreneur doit donc démontrer un certain savoir-faire lorsqu'on lui demande de construire des fermetures extérieures anti-effraction ou de mieux sécuriser des fermetures existantes.

Chaque jour, la presse relate à coup de gros titres des effractions dans des immeubles locatifs et commerciaux. Généralement, les cambrioleurs accèdent à un bâti-

ment par une fenêtre mal sécurisée ou une porte pas assez solide. Curieusement, les bâtiments les plus modernes disposent de systèmes de sécurité très peu fiables.

Les statistiques révèlent qu'un cambrioleur qui n'est pas parvenu à ouvrir une fenêtre ou une porte après deux minutes renonce le plus souvent à commettre son

délit. Passé ce délai, il délaisse le bâtiment.

Cela démontre parfaitement à quel point il peut être utile de construire des fermetures exté-

Tatsache ist, dass der durchschnittliche Einbrecher selten bereit ist, mehr als zwei Minuten für das Öffnen eines Fensters oder einer Türe zu investieren.



Bei Schlössern sollte der Riegelvorschub so gross sein, dass ein Ausdrücken bei gewalttätiger Deformation des Rahmens nicht möglich wird. L'avancement du pêne des serrures doit être suffisamment important pour empêcher tout arrachage en cas de déformation violente du châssis.

riures présentant des classes de résistance anti-effraction appropriées ou de renforcer les éléments existants.

De nouvelles fermetures répertoriées par classes de résistance

Lorsqu'un maître d'ouvrage souhaite placer de nouvelles fenêtres ou portes équipées de systèmes de sécurité accrus, il est conseillé de consulter les classes de résistance de la norme

DIN EN 1627:2011. Il importe de déterminer minutieusement et judicieusement la catégorie de la classe de résistance. En effet, plus la classe de résistance est élevée, plus il est difficile d'y satisfaire.

Différents fabricants de systèmes proposent des jeux de ferrures et d'éléments de sûreté complets en fonction des classes de résistance correspondantes RC1 à RC6.

>

EINBRUCHSCHUTZ

> Systemhersteller bieten komplette Beschläge- und Sicherungssätze zu den entsprechenden Widerstandsklassen RC 1 bis RC 6.

Sichere Türen individuell bauen

Natürlich lassen sich auch starke, einbruchhemmende Türen, - welche keiner DIN / EN-Norm entsprechen, gut bauen. Jedoch sollte man hier bei der Ausführungsplanung immer das ganze Element - inklusive Mauerwerk - beurteilen. Wie erwähnt, ist als Erstes die Baustanz, an welche die neue Sicherheitstüre angeschlossen werden soll, zu beurteilen. Aus den entsprechenden Erkenntnissen definiert sich die Art und Weise der Befestigung. Bei der Schlosswahl sollte darauf geachtet werden,

dass eine Mehrpunktverriegelung gewährleistet wird. Zudem muss der Riegelvorschub so gross sein, dass ein Ausdrücken bei gewalttätiger Deformation des Rahmens nicht möglich wird. Zudem ist es wichtig, dass allfällige Fluchtwegfunktionen berücksichtigt werden. Bänder sollten entsprechend stabil und von aussen nicht demontierbar sein. Ein Falz-Riegel-Bolzen (Hinterhaken) kann die Sicherheit im Bandbereich enorm erhöhen. Zudem ist zu beachten, dass der Schliesszylinder aussen nicht vorsteht. Ist dies nicht möglich, so empfiehlt es sich, diesen mit einer Sicherheitsrosette oder einem Sicherheitslangschild zu schützen. Denn schon wenige Millimeter Vorstand genügen, um den Zylinder gewaltmässig abzdrehen.

Die Glaswahl ist den einbruchhemmenden Anforderungen entsprechend vorzunehmen. Üblicherweise fällt die Wahl auf entsprechende Verbundsicherheitsgläser. Beim Einsetzen der Gläser sollte darauf geachtet werden, dass die in den Rahmen gestellten Gläser auch seitlich im Falz verkeilt werden. Diese Massnahme wirkt sehr effizient gegen Deformationen der vertikalen Flügelprofile und verhindert den direkten Zugang zum Schloss. Glasfalzleisten sind, wenn immer möglich, innen anzuordnen. Sollte dies nicht möglich sein, sind diese mechanisch zu sichern. Eine Falzgrundversiegelung bietet kaum relevanten Schutz. ■

PROTECTION ANTI-INTRUSION

> Construire des portes sûres personnalisées

Il va de soi qu'il est aussi possible de construire de bonnes portes anti-effraction solides qui ne répondent à aucune norme DIN / EN. Cependant, il convient de toujours considérer l'élément dans son ensemble, y compris la maçonnerie, pour la planification de la réalisation.

Comme mentionné, il convient d'évaluer en premier lieu la construction actuelle sur laquelle les nouvelles portes de sécurité doivent être placées. Le type de fixation se définit à partir des enseignements correspondants.

Au niveau du choix de la serrure, il convient de veiller à garantir un verrouillage multipoints. En outre, l'avancement des pènes doit être suffisamment important pour empêcher tout arrachage en cas de déformation violente du châssis. De plus, il importe de prendre en compte les éventuelles fonctions de voie d'évacuation.

Les paumelles doivent être suffisamment solides et ne pas pouvoir être enlevées par l'extérieur. Un verrou antidégondage (dispositif anti-arrachage) peut grandement augmenter la sécurité au niveau des paumelles. Il faut aussi veiller à ce que le cylindre de serrure

Classe de résistance selon DIN EN 1627: 2011

Comportement du malfaiteur

RC 1N	Les éléments de construction de la classe de résistance RC 1N ne présentent qu'une faible protection contre l'utilisation d'outils à effet de levier.
RC 2N / RC 2	Le malfaiteur occasionnel essaie d'ouvrir l'élément fermé et verrouillé avec des outils simples tels que des tournevis, des pinces et des cales.
RC 3	Le malfaiteur essaie d'ouvrir l'élément fermé et verrouillé avec en plus un deuxième tournevis, un pied-de-biche ainsi qu'avec une chignole.
RC 4	Le malfaiteur expérimenté utilise en plus des outils de coupe et de frappe, comme par ex. une hache, des ciseaux, un marteau et un burin ainsi qu'une perceuse sur accu.
RC 5	Le malfaiteur expérimenté utilise en plus des outils électriques, comme par ex. une perceuse, une scie sauteuse ou égoïne et une disqueuse.
RC 6	Le malfaiteur expérimenté utilise en plus des outils électriques lourds et puissants, comme par ex. une perceuse, une scie sauteuse ou égoïne et une disqueuse.

Si une résistance à l'effraction est exigée, l'emploi de la classe de résistance RC 2N n'est recommandé que pour les éléments de construction sur le vitrage desquels aucune attaque directe n'est attendue.

ne dépasse pas vers l'extérieur. Si cela n'est pas possible, il est recommandé de le protéger avec une rosette de sécurité ou une entrée longue de sécurité. En effet, quelques millimètres de saillie suffisent pour forcer le cylindre. Le choix du vitrage importe également en ce qui concerne les mesures anti-effraction. Habituel-

lement, l'on opte pour du verre de sécurité composite approprié. Il convient de veiller à ce que les vitres placées dans le châssis soient également calées latéralement dans la feuillure. Cette mesure est très efficace contre la déformation des profilés ouvrants verticaux et empêche l'accès direct à la serrure. Les parclo-

doivent, autant que faire se peut, être placées à l'intérieur. Si cela n'est pas possible, elles doivent être protégées mécaniquement. Un jointoyage de la base de la feuillure n'offre pas une protection suffisante. ■