

Massive Stahltür in der Schutzklasse in RC 5 und RC 6 geprüft

Sicherheit im Türbereich gewinnt zunehmend an Bedeutung. Der Beitrag dokumentiert die Entwicklung, Herstellung und Prüfung einer massiven Stahltüre in der höchsten Einbruch-Widerstandsklasse RC 5/6. Text und Bilder: www.saelzer-security.com

Die Zahl der Einbrüche in Westeuropa ist gestiegen. Im vergangenen Jahr bearbeiteten die Polizeibeamten fast 30% mehr Fälle. Kriminologen sprechen von einer «Renaissance des Einbruchs». Zunehmend werden auch überregional und arbeitsteilig vorgehende mobile Intensivtäter und internationale Banden als Tatverdächtige ermittelt. Aus diesen Gründen ist es sehr wichtig, besonders schützenswerte Güter und Dokumente in den höchsten Schutzklassen gegen Einbruch abzusichern. Betroffen hiervon sind z.B. Energieversorger (kritische Infrastruktur), Rechenzentren, Industrieunternehmen, Zwischenlager für wertvolle Güter (Sicherheitscargo), spezielle Lagerräume für Munition, Betäubungsmittel, radioaktive Materialien oder auch die Geldbearbeitung bei Banken. Die Problematik wird noch verstärkt, wenn potentielle Einbrecher aufgrund der Lage des Gebäudes oder der Abteilung innerhalb des Gebäudes unbemerkt auch mit geräuschvollen Werkzeugen «arbeiten» können.

Einbruchprüfung gemäss europäischer Norm DIN EN 1627-1630

Um den Einbruchschutz eines Elementes zu überprüfen, werden diese gemäss der europäischen Normen DIN EN 1627-1630 getestet und in unterschiedliche Widerstandsklassen, von RC1 bis RC6, klassifiziert (RC = Resistant Class). Je höher die Widerstandsklasse, desto länger wird das Element getestet und desto leistungsfähigere Werkzeuge werden eingesetzt.



Das bedeutet: je höher die Klasse, desto höher ist der Schutz. Diese Klassifizierung ermöglicht eine Vergleichbarkeit der Produkte hinsichtlich ihrer Sicherheitseigenschaften und bietet somit eine Unterstützung bei der Auswahl geeigneter Elemente. Der Hersteller ist verpflichtet, die vom Kunden beauftragte Tür genauso zu fertigen wie getestet. Somit wird gewährleistet, «dass die Türen auch im Ernstfall wirklich schützen». Deswegen empfiehlt es sich, nur geprüfte und zertifizierte Produkte einzusetzen.

Die Prüfung, ein simulierter Einbruchversuch bei einem akkreditierten Prüfinstitut

In den höchsten Schutzklassen RC5 und RC6, in der die SÄLZER S4 HighSecurity-Tür geprüft wurde, wird von einem erfahrenen Einbrecher ausgegangen, der gezielt und gut vorbereitet den Einbruch plant und durchführt. Es wird unterstellt, dass er neben den üblichen Werkzeugen wie Geissfuss, Hammer, Bolzenschneider, zusätzlich leistungsstarke Elektrowerk-

Die SÄLZER S4 HighSecurity-Tür im Test beim Prüfinstitut. Der Prüfer versucht mit Hilfe eines Winkelschleifers eine durchstiegsfähige Öffnung in das Türblatt zu schneiden.

La porte SÄLZER S4 HighSecurity testée par l'organisme de contrôle. Le testeur tente de découper une ouverture suffisante dans le vantail à l'aide d'une meuleuse d'angle.

TECHNIQUE DE FERMETURE ET DE SÉCURITÉ

Porte massive en acier testée au regard des classes de résistance RC5 et RC6

La sécurité dans le domaine des portes ne cesse de gagner en importance. Le présent article décrit la conception, la fabrication et le test d'une porte massive en acier dans la classe de résistance anti-effraction la plus élevée RC 5/6.

Le nombre d'effractions a augmenté en Europe occidentale. L'an passé, les agents de police ont dû traiter près de 30 % de cas supplémentaires, à tel point que les criminologues parlent aujourd'hui d'un regain de cambriolages. En outre, de plus en plus de délits semblent être perpétrés

par des personnes multirécidivistes et par des bandes internationales mobiles spécialisées agissant au niveau interrégional. Autant de raisons qui doivent pousser à sécuriser les biens et documents de valeur contre le vol, au moyen de dispositifs répondant aux classes de résistance

les plus élevées. Plusieurs domaines sont concernés, notamment les fournisseurs d'énergie (infrastructure critique), les centres de calcul, les entreprises industrielles, les lieux de stockage de biens précieux (fret de sécurité), de munitions, de stupéfiants, de substances radioactives

ou encore les banques lorsqu'elles traitent des espèces. Le problème est encore renforcé lorsque les cambrioleurs peuvent travailler sans être remarqués, y compris avec des outils bruyants, en raison de la situation du bâtiment ou de celle d'une section à l'intérieur de celui-ci. >

SCHLISS- UND SICHERHEITSTECHNIK

Massive Bandbolzen in der Bandseite, angeordnet in 2 Ebenen.
Renforts de paumelles massifs sur deux niveaux.



> zeuge wie z.B. Bohrmaschine, Loch-, Säbel- und Stichsäge und einen Winkelschleifer nutzt. Insbesondere der Einsatz von Winkelschleifer (mit einem Scheibendurchmesser von 230 mm in RC6), Säbelsäge und elektrischer Bohrmaschine (bestückt mit einem Hochleistung-Hartmetallbohrer), die selbst anbohrgeschützte Stähle zerspanen können, stellen hohe Anforderungen an die Türkonstruktion. Es wird davon ausgegangen, dass der Einbrecher kaum beunruhigt ist, in Bezug auf den durch ihn entstehenden Lärm und bereit ist, ein hohes Risiko einzugehen. In der Prüfung werden genau

die neuralgischen Punkte geprüft, über die ein Einbrecher versuchen würde einzubrechen. Dies sind das Schloss, die Verriegelungen und Türbänder sowie das Türblatt, in das versucht wird, eine durchstiegsfähige Öffnung zu brechen. Das Prüfinstitut erhält die Konstruktionszeichnungen der zu testenden Tür im Vorfeld, um vermeintliche Schwachstellen zu analysieren. Auch im Ernstfall verfügt der Täter häufig über Insiderwissen durch korrespondierende Innentäter.

Hochsicherheit in Stahl

Die beschriebene Stahltür hat die harten

TECHNIQUE DE FERMETURE ET DE SÉCURITÉ

> **Test anti-effraction selon la norme européenne DIN EN 1627-1630**

La protection contre l'effraction d'un élément est testée au regard de la norme européenne **DIN EN 1627-1630** selon différentes classes de résistance, de RC1 à RC6 (RC = Resistant Class). Plus la classe de résistance est élevée, plus l'élément est testé longtemps et plus les outils utilisés sont puissants. Autrement dit, plus la classe est élevée, meilleure est la protection. Cette classification permet de comparer les produits au regard de leurs caractéristiques de sécurité et offre ainsi un soutien

pour le choix d'éléments appropriés. Le fabricant est obligé de fabriquer la porte demandée par le client telle qu'elle a été testée. Cela garantit que les portes protègent réellement, y compris en cas d'attaque. Il est donc recommandé de n'utiliser que des produits testés et certifiés.

Le test : une simulation de tentative d'effraction dans un organisme de contrôle accrédité

Dans les classes de résistance RC5 et RC6 les plus élevées, au regard desquelles la porte SÄLZER S4 HighSecurity a été testée, l'attaque est perpétrée par

un cambrioleur expérimenté qui prépare son délit et le réalise de manière ciblée. L'on présume que, outre les outils traditionnels tels que pied-de-biche, marteau ou coupe-boulon, il utilise également des outils électriques puissants, comme par ex. une perceuse, une scie à guichet, une scie-sabre ou sauteuse et une meuleuse d'angle. L'usage d'une meuleuse d'angle (avec un diamètre de disque de 230 mm en RC6), d'une scie-sabre et d'une perceuse électrique (équipée d'une fonction de perçage de métaux durs hautes performances) capable de découper les aciers anti-perçage expose la porte à de



Ausführungsvariante mit individuell programmierbarem elektronischem Zahlenkombinationsschloss.

Variante avec serrure à combinaisons électronique programmable librement.

Prüfungen in beiden Klassen erfolgreich bestanden. Der Nachweis der Einbruchprüfung wurde durch Zertifikate des Prüfinstitutes belegt. Die Tür widerstand allen Einbruchszenarien der Prüfer. Weder das Türblatt wurde durchdrungen, noch war es möglich, sich Zutritt über die band- und schlossseitigen Sicherheitsbolzen oder das massive Riegelwerk zu verschaffen.

Die Tür aus einer speziellen Panzerstahlkonstruktion verfügt über 2 schwere Trepsorbänder. Das Riegelwerk ist durch einen massiven Anbohrschutz gesichert und mit

Betätigungsgriff und Doppelbartschloss oder elektronischem Zahlenkombinationsschloss ausgestattet. Das Zahlenkombinationsschloss ist individuell programmierbar, z.B. kann es auf «Selbstverschluss» gestellt werden, so dass die Tür bei Schliessung über den Betätigungsgriff automatisch verriegelt und sofort die volle Sicherheit gewährt. Optional kann Durchschusshemmung integriert werden. Bezüglich der Türgrößen gibt es keine Standards, die Tür kann für Rohbaubreiten von 700 bis zu 1500 mm und -höhen von 1500 bis zu 3000 mm konstruiert werden. ■

fortes sollicitations. L'on part du principe que le cambrioleur est peu préoccupé par le bruit qu'il fait et est prêt à courir un risque important. Le test vérifie les points névralgiques via lesquels un cambrioleur pourrait tenter de s'introduire. Il s'agit de la serrure, des verrouillages et des paumelles ainsi que du vantail, où il pourrait se ménager une ouverture suffisante. L'organisme de contrôle reçoit au préalable les plans de la porte à tester pour analyser les présumés points faibles. En cas d'attaque, l'auteur dispose souvent de connaissances spécifiques provenant de délits correspondants.

Sécurité élevée en acier

La porte en acier décrite a réussi les tests exigeants dans les deux classes. La preuve du test anti-effraction a été documentée par des certificats de l'organisme de contrôle. La porte a résisté à tous les scénarios d'effraction des testeurs. Le vantail n'a pas été percé et il n'a pas été possible de forcer les broches de sécurité du côté des paumelles ou de la serrure ou encore le système de verrouillage massif. La porte réalisée en acier de blindage spécial intègre deux lourdes paumelles coffre-fort. Le système de verrouillage est protégé dans la masse contre le perçage et intègre une poi-

gnée et une serrure pour clé à double panneton ou une serrure à combinaisons électronique. La serrure à combinaisons peut être programmée librement. Elle peut par ex. être réglée sur « fermeture automatique » de manière à se verrouiller automatiquement lorsqu'elle est refermée au moyen de la poignée et à être immédiatement sécurisée et en totalité. Une protection anti-projectiles peut être intégrée en option. Il n'existe pas de normes en matière de dimensions des portes. Elles peuvent être conçues pour des largeurs de gros œuvre de 700 à 1500 mm et des hauteurs de 1500 à 3000 mm. ■