

Sicherheitsfenster

Licht einfangen – Bedrohungen aussperren





Sicherheitsfenster, die nicht nach Sicherheit aussehen

Moderne Fenster haben bereits im Regelbetrieb wichtige Funktionen zu erfüllen. Sie sind hoch wärmedämmend, dienen der Tageslichtführung und Lüftung und tragen maßgeblich zur Fassadengestaltung bei. Sicherheitsfenster von SÄLZER erfüllen diese Basisfunktionen nach Stand der Technik und bieten zusätzlich den abgestuften, kombinierbaren Schutz gegen unterschiedliche Bedrohungsszenarien.

Durch den Einsatz speziell entwickelter Profile aus Stahl und Aluminium bewahren die Rahmenkonstruktionen von SÄLZER Sicherheitsfenstern die gewünscht schlanke Optik. Sie bieten geprüfte Sicherheit in der jeweils gewählten Schutzklasse und verfügen über die notwendige Stabilität zur Aufnahme großflächiger Funktionsverglasungen. Optisch bleibt die Sicherheitsfunktion weitgehend im Verborgenen. Bei Bedrohungen hingegen garantieren die Sicherheitsfenster von SÄLZER geprüften und zertifizierten Schutz bis in höchste Widerstandsklassen.

Von Beratung bis Wartung

Weltweit begleitet SÄLZER sämtliche Schritte auf dem Weg zu Ihrer individuellen Sicherheitslösung – von der Beratung und Planung über die fachgerechte Produktion und Montage bis hin zur Wartung, Instandsetzung und Nachrüstung.



Sicherheitsfenster von SÄLZER – Schutzklassen und Sonderbaureihen



› **Einbruchhemmung**
Widerstandsklassen bis RC6; Einbruchhemmend in gekippter Fensterstellung bis RC3



› **Ausbruchhemmung***
Widerstandsklassen bis RC4, beidseitige Prüfung der Elemente



› **Durchschusshemmung**
Widerstandsklassen bis FB7-NS



› **Sprengwirkungshemmung/
Druckwellenhemmung**
bis EXR3, weiterhin mit 100 kg, 250 kg, 500 kg Sprengstoff getestet sowie Tests mit langer Druckdauer bis 2.000 ms, GSA2



› **Feuer**
Gemäß DIN 4102 bis F90** bzw. gemäß DIN EN 13501-2 bis Klasse EI90**



› **Material/Designvarianten**
Stahl und Aluminium

*Für ausbruchhemmende Produkte existiert keine eigenständige Prüfnorm, deshalb prüft SÄLZER die Produkte von beiden Seiten gemäß der Norm für Einbruchhemmung DIN EN 1627-1630.

** Zustimmung im Einzelfall aufgrund der positiven Prüfberichte



Ein Höchstmaß an Sicherheit – geprüft, zertifiziert und individuell gestaltet

Sicherheit ist die kompromisslose Kernanforderung aller SÄLZER Produkte. Daher prägen differenzierte Schutzziele nicht nur das eigentliche Produkt, sondern auch die Sorgfalt in der Umsetzung sämtlicher Prozessschritte vom Entwurf bis zur Montage im und am Gebäude.

Um optimale Sicherheitsprodukte zu entwerfen, haben unsere Mitarbeiter die Anforderungen der unterschiedlichen Kundengruppen intensiv studiert. Aus langjähriger Projekterfahrung wissen wir genau, mit welchen Produkten und Konzepten Ihr individueller Schutz optimal hergestellt wird – ob Wohnobjekt, Gerichtsgebäude, Botschaft, militärische Liegenschaft oder sicherheitsempfindliche Industrieanlage.

Die Sicherheit aller SÄLZER Produkte ist durch Prüfzeugnisse akkreditierter Prüfinstitute belegt und wird ergänzt um eine fortlaufende interne und externe Qualitätskontrolle. Dabei erfüllt SÄLZER anerkannte Industriestandards:

- › Zertifizierte Qualität gemäß ISO 9001
- › Güteüberwachung u. a. durch Pfb Rosenheim
- › ECOSYS Zertifizierung:
Arbeitssicherheit BS OHSAS 18001 / Umweltschutz ISO 14001
- › Eingetragen beim Verein für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V., Reg.-Nr. 011.080020

SÄLZER Sicherheitsfenster – die Vorteile im Überblick

- › Kombinierbar mit allen Produkten im SYSTEM SÄLZER® (Fassaden, Türen, Tore etc.).
- › Kombinierte Absicherung gegen Einbruch, Durchschuss, Explosion und Feuer
- › Einheitliches Erscheinungsbild der Fenster unabhängig von der Absicherung.
- › Große Gestaltungsfreiheit dank hoher statischer Profilwerte und spezieller Beschlagstechnik.
- › Ästhetisches Design.
- › Sehr gute Wärmedämmung.
- › Nachrüstbar z.B. als Vorsatzfenster.
- › Hohe Nutzungsbeanspruchung und Lebensdauer.
- › Umfangreiche Zusatzausstattung, wie z.B. Magnetkontakte, Jalousien etc.



Sicherheit nach Maß und Stil – puristisch, elegant, traditionell oder rein funktionell...

Sind die Schutzziele und Sicherheitsklassen definiert, bestimmen Architektur und Gestaltungswünsche das Design Ihres SÄLZER Sicherheitsfensters. Ob es sich um einen originalgetreuen Nachbau nach historischen Vorgaben handelt, robuste Fenster für Industriebauten, JVA's und militärische Liegenschaften oder elegante, großflächige Lichtöffnungen für Botschaften, repräsentative Verwaltungsgebäude und private Wohnobjekte.

Das Design Ihres SÄLZER Sicherheitsfensters ist in fünf unterschiedlichen Gestaltungskategorien individualisierbar:

› **Stilistische Individualität**

SÄLZER bietet für jeden Baustil und Einsatzzweck das optimale Design – ob moderne oder denkmalgeschützte Architektur.

› **Funktionale Vielfalt**

SÄLZER hat neben Festfeldern zahlreiche zu öffnende Design- und Ausführungsvarianten getestet: ein- oder mehrfeldrige Fensterelemente, Fenster mit Dreh-, Kipp-, Drehkipp- oder Kippvordrehbeschlägen, Schiebeelemente sowie Ausführungen als Schalterfenster oder als Stulpfenster, Fenster mit Seitenteilen und/oder Oberlichtern oder Rundbogen.

› **Einheitliche Konzeption**

Durchgängige Gebäudegestaltung im SYSTEM SÄLZER®.

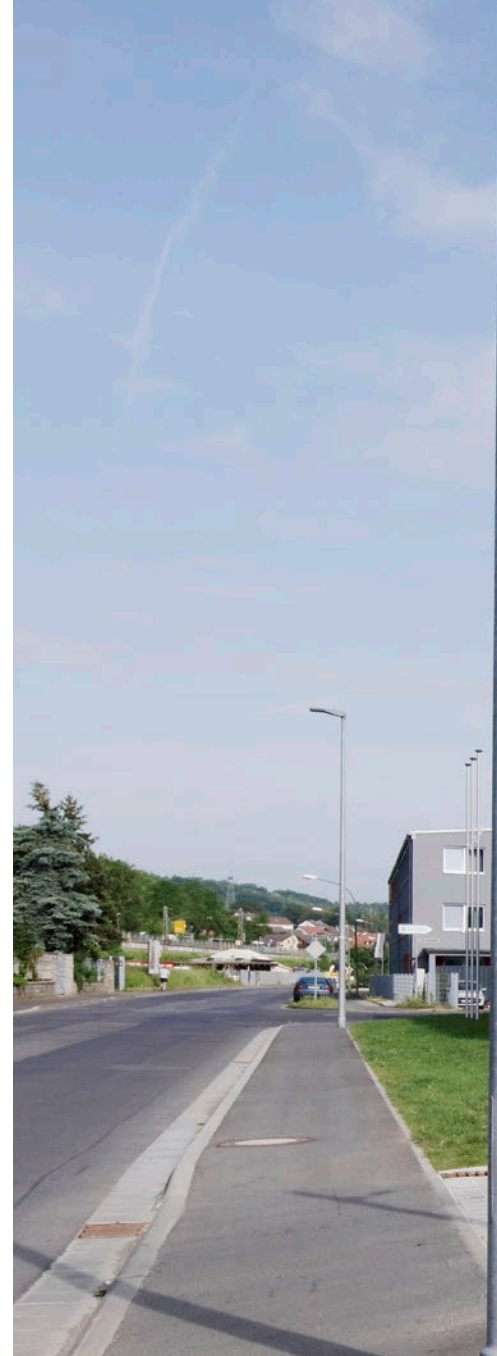
Erhältlich als Einzelelement oder einbaubar in SÄLZER Fassaden.

› **Individuelle Oberflächen**

Eloxiert oder pulverbeschichtet, Deckschalen und Beplankungen aller Art aus Edelstahl, Stein, Bronze und verschiedenen Holzarten, auch unter Berücksichtigung von Denkmalschutzanforderungen.

› **Filigrane Profilansichten**

Trotz hoher Sicherheit schmale Ansichtsbreiten der Profile; elegantes Design ohne sichtbare Verschraubung der Glasleisten.



» ...auf jeden Fall sicher! «





Zuverlässige Sicherheit – getestet und zertifiziert

Einbruchhemmung, Schutz gegen Durchschuss und Explosion oder Brand- und Rauchschutz – jede einzelne dieser „Sicherheitsfunktionen“ ist an klar definierte nationale und internationale Standards, Prüfnormen und Sonderanforderungen gekoppelt. Um zuverlässige Sicherheitsprodukte entwickeln, fertigen und auf dem Markt für Gebäudesicherheit erfolgreich anbieten zu können, erfüllt SÄLZER diese Anforderungen bis in jedes kleinste Detail.

Durch „Multi-Zertifizierung“ und Prüferfahrung von beispielloser Breite und Tiefe erschließt SÄLZER Ihnen das gesamte Spektrum der Gebäudesicherheit. Auf diese Weise ist es möglich, hoch entwickelte Produkte mit kombiniertem Schutz anzubieten, bei denen die einzelnen, teils widersprüchlichen Anforderungen bereits in der Entwicklungsphase berücksichtigt wurden. Das Ergebnis sind durchdachte, elegante Systeme mit nahezu unsichtbar integrierter Multi-Funktionalität, gefertigt von einem vielfach zertifizierten Sicherheitsspezialisten.



SÄLZER Sicherheitsfenster sind nach folgenden Prüfnormen und Anwendungsbestimmungen getestet:

› Einbruchhemmung – Prüfungen und Klassifizierungen gemäß:

- DIN EN 1627-1630
- SD-STD-01.01 Rev.G

› Durchschusshemmung – Prüfungen und Klassifizierungen gemäß:

- DIN EN 1522-1523
- VPAM APR 2006
- UL 752
- SD-STD-01.01 Rev.G
- GOST R 51112-97

› Feuer- und Rauchschutz – Prüfungen und Klassifizierungen gemäß:

- DIN EN 1363-1, 1363-2, 1634-1 in Verbindung mit
DIN EN 14600 und 13501-2

› Ausbruchhemmung –

Für ausbruchhemmende Produkte existiert keine eigenständige Prüfnorm, deshalb prüft SÄLZER die Produkte von beiden Seiten gemäß der Norm für Einbruchhemmung DIN EN 1627-1630.

› Explosions- und Druckwellenhemmung – Prüfungen und Klassifizierungen gemäß:

- DIN EN 13123-2 + 13124-2 (Freiland)
- DIN EN 13123-1 + 13124-1 (Stoßrohr)
- ISO 16933, ISO 16934, DIN EN 13541 (Sprengwirkungshemmende Verglasungen)
- Verschiedenste kundenindividuelle Tests z.B. mit Sprengladung von bis zu 500 kg
- Anforderungen der Petro-Chemischen Industrie mit langer Druckdauer
- ASTM F1642-04
- UFC 4-010-02
- GSA-TS01-2003 und ISO 16933
- NATO STANAG 2280

Individuelles Design – normierte Leistungen

Sicherheitsfenster von SÄLZER basieren auf eigens entwickelten Profilsystemen, bei denen die funktionstragenden Sicherheitskomponenten in das Innere der Profile integriert wurden – ohne aufgesetzte Armierung von außen. Diese kompakte, integrierte Bauform ermöglicht es, auf Basis eines flexiblen Baukastens "Unikate mit System" zu erstellen. Der Kunde erhält ein leistungsfähiges Sicherheitsfenster, das in puncto Sicherheit, Gestaltung und Beschlagausstattung präzise mit seinen Spezifikationen abgestimmt ist.

Ausgangspunkt der Planung ist das Anforderungsprofil Ihres Sicherheitsfensters. Sie wählen eine Sicherheitsklasse, die Ihrem Bedrohungsszenarium entspricht, Ihren Gestaltungswunsch (Größe, Felddaufteilung und Design) und die besondere Funktionalität des Fensters (Dreh-/Kipp-/Schiebefenster, Fenstertür, Schalter- oder Haftraumfenster etc.).

SÄLZER plant, fertigt und montiert Ihnen Ihr Wunschfenster nach Maß – selbstverständlich stets in geprüfter Sicherheit.

Beispielhafte Designvarianten von SÄLZER Sicherheitsfenstern



- › **Vielzahl an geprüften Designvarianten:**
Festfelder, Kippflügel, Dreh-Kippflügel, Fenstertüren.
Optional: Kippstellung in RC3 getestet.



- › **Auswärtsöffnender Dreh- und Klappflügel,**
optional mit Elektroantrieb.



- › **Schalterfenster**
mit Schiebemulde, Sprechanlage und weiterem Zubehör.



- › **Ausbruch- und suizidhemmendes Sicherheitsfenster Serie METAS®**
Dreh-Kippflügel, mit nach außen öffnendem Dreh- oder Klappflügel mit innenliegendem Lochblech.

Bauphysikalische Leistungseigenschaften nach DIN EN 14351-1

Neben der hohen Schutzfunktion erfüllen SÄLZER Sicherheitsfenster alle geforderten bauphysikalischen Leistungseigenschaften nach DIN EN 14351-1 und sind CE gekennzeichnet.



Widerstand gegen Windlast
Je nach Ausführung
bis Klasse C5



Schlagregendichtheit
Je nach Ausführung
bis Klasse E1050



Luftdurchlässigkeit
Je nach Ausführung
bis Klasse 4



Stoßfestigkeit
Je nach Ausführung
bis Klasse 5



Wärmeschutz
Je nach Ausführung
bis 0,8 W/m²K



Schallschutz
Je nach Ausführung
bis Rw 45 dB



Dauerfunktion
Je nach Ausführung
bis Klasse 3 | 20.000 Zyklen

›Detaillierte Informationen zu den getesteten Klassen und Testwerten pro Eigenschaft finden Sie online oder in den jeweiligen Produktdatenblättern.



Sicherheitsfenster im SYSTEM SÄLZER® – **Produktübersicht**»



Aluminiumfenster Serie S2es

»Mehr Informationen finden Sie online oder im Datenblatt **Aluminiumfenster S2es**

Höchste Sicherheit gegen Einbruch, Durchschuss und Explosion

Sicherheitsfenster aus Aluminium für höchsten Schutz gegen Einbruch (bis RC6) und Durchschuss (bis FB7-NS). Hohe Schutzfunktion kombiniert mit schlanken Profilansichten und großem Glasanteil. Viele geprüfte Designvarianten für die individuelle Anpassung an Objekt, Einbausituation und Architektur. Auch gegen terroristische Anschläge mit Sprengstoff bietet die Serie S2es höchste Sicherheit. Verschiedene Designvarianten wurden mit Sprengladungen von bis zu 500 kg getestet.

Sicherheitsanforderungen:



Aluminiumfenster Serie S6es

»Mehr Informationen finden Sie online oder im Datenblatt **Aluminiumfenster S6es**

Höchstmaß an Sicherheit, Vielfalt und Eleganz

Elegante, vielfältig gestaltbare Aluminium-Sicherheitsfenster bis RC4 und FB4-NS. Verschiedene Designvarianten wurden mit Sprengladungen von bis zu 500 kg getestet. Zahlreiche Flügelvarianten mit verdeckt integrierter Sicherheitstechnologie. Sonderbaureihe SECURON® für Einbruchschutz (bis RC3) auch in gekippter Fensterstellung. Das SYSTEM SÄLZER® bietet gestalterische Freiräume, ob originalgetreuer Nachbau historischer Vorgaben, Fenster für den robusten Einsatz bei Industrie oder Militär, elegant für Botschaften und Büro ebenso wie behaglich für Ihr Zuhause.

Sicherheitsanforderungen:





Stahlfenster SECUFIRE®

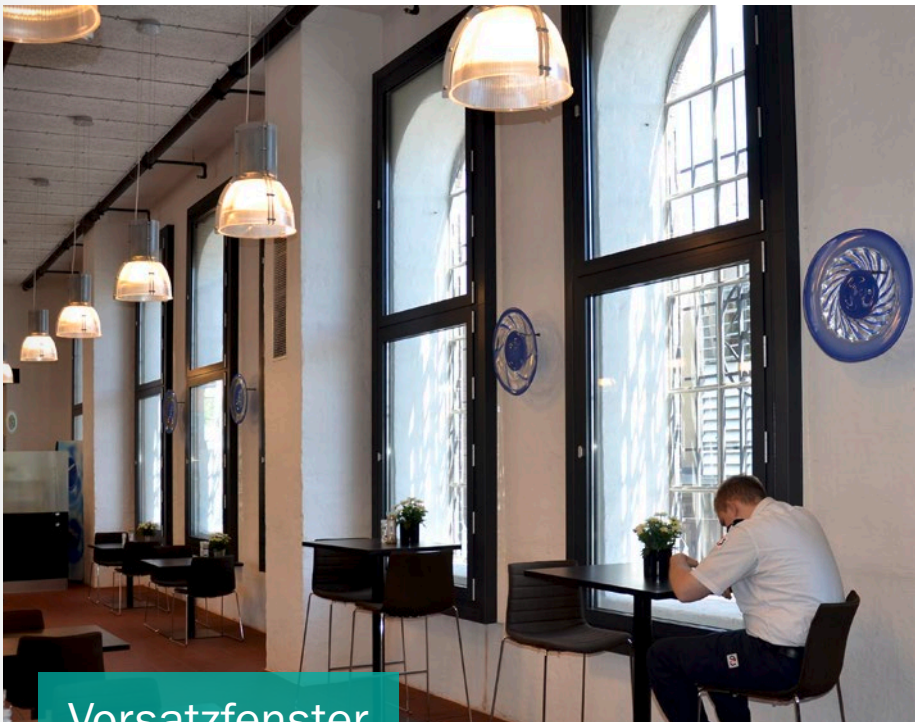
»Mehr Informationen finden Sie online oder im Datenblatt **Stahlrohrrahmenfenster SECUFIRE®**

5-fach geprüft & zertifiziert

Sicherheitsfenster in Stahlrohrrahmenkonstruktion für elegante, schlanke Bauformen mit hohem Glasflächenanteil. Vielfältige Funktionskombinationen von Einbruch- und Ausbruchhemmung (bis RC4), Beschusssicherheit (bis FB4-NS), Brand- und Rauchschutz sowie Sprengwirkungshemmung.

Damit eine präzise Kombination in Einklang mit den Anforderungen der jeweiligen Einbausituation erfolgen kann, ist die Serie SECUFIRE® in verschiedenste Baureihen für Türen, Fenster und Trennwände unterteilt.

Sicherheitsanforderungen:



Vorsatzfenster

»Mehr Informationen finden Sie online oder im Datenblatt **Vorsatzfenster**

Nachrüsten statt austauschen

Höchster Schutz gegen Einbruch, Durchschuss, Explosion und Feuer ohne Ausbau der bestehenden Fenster. Durch Montage vor vorhandene Fenster werden Gebäude problemlos an geänderte Sicherheitsanforderungen angepasst. Die Vorsatzfenster können wahlweise an der Außenfassade oder im Innenraum montiert werden. Die Konstruktion der Rahmen erlaubt eine Befestigung direkt am Fenster oder an einer separaten Unterkonstruktion. Auch bei denkmalgeschützten Objekten können SÄLZER Vorsatzfenster harmonisch in das Gesamtkonzept integriert werden.

Sicherheitsanforderungen:





Sicherheitsfenster im SYSTEM SÄLZER® – **Produktübersicht**»



Haftraumfenster METAS®

»Mehr Informationen finden Sie online oder im Datenblatt **Haftraumfenster METAS®**

Sicherheit auch ohne Gitter

Aluminiumfenster, speziell für die Anforderungen von Polizei, Gerichten, JVA's und Forensik entwickelt. Sicherheitsfenster mit beidseitigem Schutz vor Befreiungsversuchen von außen und Ausbruchversuchen von innen.

Das ausbruch- und suizidhemmende Fenster METAS® gewährleistet auch ohne Gitter die erforderliche Sicherheit. Gitterlose Fenster tragen deutlich zur Verbesserung der Therapieakzeptanz in forensischen Kliniken bei.

Sicherheitsanforderungen:



Höchste Sicherheit mit Schiebemulde etc...

Komplette, einbaufertige Schalterfenster in einer Vielzahl von Ausführungen, Materialien und Sicherheitsstufen. Baulich und sicherheitstechnisch individuell anpassbar an unterschiedlichste Empfangsbereiche, z. B. in Botschaften, bei Polizei und Justiz, Industrieunternehmen und anderen sicherheitsempfindlichen Gebäuden.

In Abhängigkeit von den Anforderungen stehen grundsätzlich zwei Systeme zur Auswahl:

- › **Schalterfenster** als Komplettlement
- › Individuell gestaltete **Eingangspforten**



Schalterfenster und Pfortenanlagen

»Mehr Informationen finden Sie online oder im Datenblatt **Schalterfenster und Pfortenanlagen**

Sicherheitsanforderungen:



Internationale Anforderungen – weltweite Referenzen

Sicherheit ist Vertrauenssache. Deshalb verpflichtet sich SÄLZER, individuelle Schutzkonzepte und Produktlösungen mit äußerster Diskretion zu behandeln. Ohne konkrete Projektnamen, Bedrohungsszenarien, Sicherheitsklassen und Einsatzorte zu nennen, verweisen wir nachfolgend auf eine Auswahl unserer weltweiten Referenzen. Alle genannten Projekte wurden nach länder- und kundenspezifischen Standards sowie unter Berücksichtigung besonderer Ausführungswünsche erfolgreich von uns realisiert.

- › **Gebäudesicherheit für Botschaften und Objekte internationaler Organisationen:** Sicherheitsfenster, -türen und ganzheitliche Sicherheitskonzepte für diplomatische Vertretungen und Objekte im Ausland, u. a. für die Staaten Deutschland, USA, Großbritannien, Türkei, Neuseeland sowie für die UN.
- › **Projektspezifische Sonderlösungen:** Visa-Schalter; mobile oder stationäre Wachhäuser in Containerbauweise komplett ausgestattet z.B. mit X-Ray Maschinen; vollständig abgesicherte Außenhüllen (Fassaden, Fenster, Türen, Lichtdächer); durchschuss- und explosionshemmende Trennwände z. B. für den temporären Gebäudeschutz.
- › **Private Wohnobjekte:** multifunktionale Sicherheitsfenster, -türen und -fassaden, die neben aktuellsten bauphysikalischen Anforderungen die persönlichen Sicherheitsanforderungen der Bauherren zuverlässig erfüllen; Bauteile mit großflächigen Verglasungen, in Farbe und Material individualisierten Profiloberflächen sowie vielfältigen Bauformen, Beschlag- und Designvarianten.
- › **Industrielle Sicherheitslösungen:** z. B. Sicherheitstüren für Raffinerien im Nahen Osten; explosionsgeschützte Messwarten für petrochemische Produktionsstätten.
- › **Produkte und Schutzkonzepte für Polizei, Justizvollzug und militärische Liegenschaften:** Sicherheitsfenster und -türen für Vorführ- und Gewahrsamszellen; Eingangspforten mit Personen- und KFZ-Schleuse für den Justizvollzug; Panikräume für Privatpersonen und für internationale Organisationen mit Einsatz in Krisengebieten; Sicherheitsschranken für militärische Liegenschaften z. B. in Afghanistan.

SYSTEM SÄLZER® – Sicherheit mit System

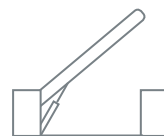
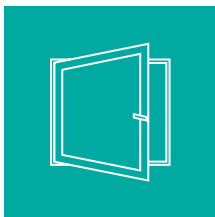


Die SÄLZER GmbH mit Sitz in Marburg ist seit über 50 Jahren der Spezialist für innovative Hochsicherheitskonzepte, die weltweit in mehr als 90 Ländern vertrieben werden.

Über 130 Spezialist*innen entwickeln hochsichere Fenster, Türen, Fassaden bis hin zu Wachhäusern. Das SÄLZER System ist mehrfach zertifiziert, das heißt die Systemprodukte bieten kombinierten Schutz: Gegen Einbruch, Ausbruch, Durchschuss, Explosion, Feuer und Rauch. Jedes Sicherheitskonzept wird individuell für die jeweiligen Schutzbedürfnisse entwickelt – und deckt die höchsten Sicherheits- und Widerstandsklassen ab. Öffentliche, industrielle und private Bauherren im In- und Ausland profitieren von einer breiten Palette an vernetzbaren und kombinationsfähigen Produkten aller Sicherheitsstufen.

Seit 2018 ist die SÄLZER GmbH - Part of Schüco -. Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden.

Weitere Informationen unter: www.saelzer-security.com und www.schueco.com



SÄLZER GmbH
Dietrich-Bonhoeffer-Str. 1-3
35037 Marburg
Deutschland

Zentrale: +49 (0) 6421 938 100
Vertrieb: +49 (0) 6421 938 127
Fax: +49 (0) 6421 938 190
E-Mail: info@saelzer-security.com