

SÄLZER News!

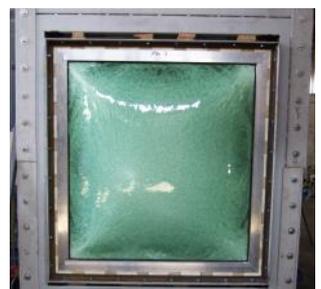


SÄLZER

Schutz gegen kriminelle und terroristische Attacken
Protection against criminal and terroristic attacks

Inhalt | table of content:

- **Stahltür Serie S4**
Steel door series S4
- **Aluminiumfassade Serie S1-S6-50 | Serie S1-S6-60**
Aluminium facade series S1-S6-50 | Serie S1-S6-60
- **Aluminiumfenster Serie S6es | S2es**
Aluminium window series S6es | S2es
- **Perimeter Sicherheit: Schranken, Barrieren, Poller**
Perimeter security: drop arm barriers, barriers, bollards
- **Produkte für einen Panikraum | Schutzraum**
Products for a panic room
- **Produkte für die Petrochemische Industrie**
Products for the petrochemical industry



Menschenleben schützen, Werte erhalten. Deutschlandweit. Europaweit. Weltweit.

Stahltür S4

Der Alleskönner in Punkto Sicherheit jetzt auch in der höchsten Einbruchschutzklasse RC6 geprüft

Seit Jahrzehnten hat sich die **SÄLZER** Stahltür **Serie S4** erfolgreich in der Praxis bewährt. Im Juni 2016 bestand die Hochsicherheitstür in der 1- und 2-flg Variante (mit/ohne Verglasung) die Brandschutzprüfung in der Klasse T90 (EI90). Im November 2016 erfolgte der Einbruchtest gemäß der Europäischen Norm für Einbruchhemmung DIN EN 1627-1630 in der höchsten Schutzklasse RC6.

Kombinierbare Sicherheit:

- **Einbruchhemmung bis RC6.** Auch mit Antipanikverschlüssen gemäß DIN EN 179 und 1125 erhältlich. Sogar die verglaste mit diesen Schlössern ausgestattete Tür ist bis RC4 erhältlich.
- **Feuerhemmung bis T90 (EI90), BS 476: 120 Min.**
- **Durchschusshemmung bis FB7-NS.** Dies beinhaltet den Schutz gegen alle tragbaren vollautomatischen Schnellfeuerwaffen wie z.B. AK-47, AK-74, Nato G3, M16 einschließlich Maschinengewehren wie z.B. MG3.
- **Sprengwirkungshemmung:** Abhängig von der Ausstattung bis **EXR5 (27,5bar | 2.750kPa)** geprüft, GSA2.
- Im **Dauerfunktionstest** mit 200.000 Öffnungszyklen geprüft.

Alle **Sicherheitseigenschaften** wurden in realen Tests bei akkreditierten Testinstituten überprüft und sind durch Zertifikate belegt. In vielen Designvarianten erhältlich.



Einbruchtest in der höchsten Schutzklasse RC6; mit elektrischen Werkzeugen wie z.B. Winkelschleifer geprüft.

Forced entry test in the highest resistant level RC6; tested with electrical tools like angle grinder.

Steel door S4

The high security door was tested in the highest forced entry resistant level RC6

For decades the **SÄLZER** steel door **series S4** offers protection against several threats worldwide. In June 2016 the single and double door was additionally tested according to European standard for fire resistance in level EI 90 (T90). In November 2016 the high security door has passed successfully the forced entry test in the highest resistant level RC6 according to the European standard for forced entry resistance EN 1627-1630.

Combinable security :

- **Forced entry resistance up to RC6.** For use in escape and emergency routes the door can be equipped with emergency exit locks in accordance with DIN EN 179 and DIN EN 1125. Even the glazed door equipped with this locks offers protection up to RC4.
- **Fire protection up to T90 (EI90), BS476: 120 min.**
- **Bullet resistance up to FB 7-NS.** This includes protection against all portable fully automatic rapid-fire weapons such as AK-47, AK-74, NATO G3, M16 and machine guns such as MG3.
- **Blast resistance:** depending on the door variant tested up to **EXR5 (27.5 bar | 2,750 kPa)**, GSA2.
- **Durability test:** 200,000 opening cycles.

All **security features** have been verified in real tests at accredited testing institutes and are verified by test certificates. Available in various design variants.



Brandschutzprüfung: Die 1- und 2 Tür wurde mit/ohne Verglasung in der Klasse T90 (EI90) erfolgreich geprüft.

Fire test: single and double door with/without glazing were successfully tested in resistant level T90 (EI90).

Aluminiumfassaden

Die Fassaden sind kompatibel mit allen Türen und Fenstern im SYSTEM SÄLZER®

Alle Produkte können in der gleichen Sicherheitsklasse konstruiert werden. Viele Bedrohungsszenarien erfordern eine gleichzeitige Absicherung gegen Einbruch, Durchschuss und Explosion. Genau für diese kombinierten Sicherheitsanforderungen bietet die SÄLZER Fassade die optimale Lösung.

Mit SÄLZER Aluminiumfassaden lassen sich alle Sicherheitsanforderungen sowie die individuellen Designwünsche von Bauherr und Architekt realisieren.

Erhältlich in verschiedenen Serien:

- Serie S1-S6-50 (50 mm Profilbreite)
- Serie S1-S6-60 (60 mm Profilbreite)

Kombinierbare Sicherheit:

- Einbruchhemmung bis RC5
- Durchschusshemmung bis FB7-NS.
- Sprengwirkungshemmung: Bis 3,575 bar (357,5 kPa) reflektiertem Druck u. a. mit 100kg u. 500kg Sprengstoff geprüft, GSA2

Neben der hohen Schutzfunktion erfüllt die SÄLZER Fassade auch alle geforderten bauphysikalischen Eigenschaften, wie z.B. Schlagregendichtheit, Luftdurchlässigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Windlast.



Bei SÄLZER gibt es keine Fassade „von der Stange“: jedes Produkt ist genau auf die Sicherheitsbedürfnisse und Designwünsche des Kunden zugeschnitten. Every SÄLZER facade is individually manufactured and is anything but an "off the shelf product".

Aluminium facade

The facade is compatible with all windows and doors in the SYSTEM SÄLZER®.

All products can be produced in the same security levels. Many threats require a simultaneous protection against forced entry, ballistic and blast attacks. Exactly for these combined security requirements, the SÄLZER facade offers the optimal solution.

Despite the high levels of protection the façade can be designed according to the design requirements of the owners and architects.

Available in 2 series:

- Series S1-S6-50 (50 mm profile width)
- Series S1-S6-60 (60 mm profile width)

Combinable security:

- Forced entry resistance up to RC5
- Bullet resistance up to FB7-NS.
- Blast resistance: up to 3.575 bar (357.5 kPa) reflected pressure, e.g. with 100kg and 500kg charge tested, GSA2

Besides the high protection the SÄLZER facade fulfils all required physical properties, such as water tightness, air permeability and resistance against wind load.



Aluminiumfenster

Höchstmaß an Sicherheit, Vielfalt und Eleganz

SÄLZER Sicherheits-Aluminiumfenster der **Serien S6es und S2es** bieten viele individuelle Gestaltungsmöglichkeiten sowie höchsten Schutz gegen Einbruch, Durchschuss, Explosion und Druckwelle.

Die Fenster der beiden Serien unterscheiden sich in der Höhe der Absicherungsklassen gegen Einbruch und Durchschuss:

- **Serie S6es**
Einbruchhemmung getestet bis RC4 (bis RC3 in der gekippten Fensterstellung)
Durchschusshemmung getestet bis FB4-NS
- **Serie S2es:**
Einbruchhemmung getestet bis RC5
Durchschusshemmung getestet bis FB7-NS
- **Beide Serien S6es | S2es**
bieten gleich hohen Explosionsschutz bis zu einer Druckbelastung von 8,8 bar (880 kPa), GSA2

SÄLZER Aluminiumfenster bieten sehr große gestalterische Freiräume:

- ob originalgetreuer Nachbau historischer Vorgaben oder
- robuste Gestaltung für den Einsatz in Industriebauten oder militärischen Liegenschaften oder
- elegante Ausführung für Bürogebäude oder
- die behagliche Gestaltung für ein Eigenheim



Projektbeispiel: Druckwellenhemmendes Aluminiumfenster mit Holzbeplankung, originalgetreuer Nachbau der Vorlage.
Realized project: blast resistant aluminium window clad with wood, exact replica of the original window.

Aluminium window

Maximum security, variety and elegance

SÄLZER security aluminium windows of the **series S6es and S2es** offer individual design options and provide combined security against forced entry, ballistic and blast attacks and against pressure waves.

The windows of the two series differ in the level of protection against forced entry and ballistic attacks:

- **Series S6es:**
Forced entry resistance up to class RC4 (up to RC3 in the tilted window position)
Bullet resistance up to class FB4-NS
- **Series S2es:**
Forced entry resistance up to class RC5
Bullet resistance up to class FB7-NS
- **Both series S6es | S2es**
offer the same high protection against blast attacks, up to a pressure load of 8.8 bar (880kPa), GSA2

SÄLZER aluminium windows permits various design options for individual requirements:

- whether exact replica of historical elements or
- windows for robust use in industrial or military properties or
- the elegant design for office buildings
- as well as a comfortable style for a private residence



Das SÄLZER Sicherheitsfenster ist vielfältig einsetzbar, jedes Fenster wird individuell gemäß Kundenvorgaben geplant und gefertigt.
The SÄLZER security windows is versatile, each window is designed and produced according to customer requirement.

Sichere Zufahrten

Höchster Schutz gegen terroristische Angriffe



Poller: Erhältlich als elektrohydraulisch angetriebene oder feststehende Poller.
Bollard: available as electro-hydraulic or fixed unit.

SÄLZER Schranken, Barrieren und Poller bieten höchsten Schutz gegen unberechtigtes Eindringen von Kraftfahrzeugen.

Höchste Anpralllasten:

- PAS 68: 7,5 t - 80km/h, Anpralllast: 1.852kJ
- US-Department of State SD-STD-02.01: Bis K12 Level, 6,8 t - 80 km/h, Anpralllast: 1.695 kJ

Kundenindividuelle Gestaltung

Jede Schranke, Barriere oder Polleranlage wird kundenindividuell gemäß den Sicherheitsanforderungen, den baulichen oder länderspezifischen Begebenheiten, der Art der Beanspruchung, dem Designwunsch (schlicht, repräsentativ, robust oder ...) geplant und produziert.



Optional können die Barrieren mit einer Notfallfunktion ausgestattet werden, die Barriere versperrt die Einfahrt in 1 Sekunde.
The barrier can optionally be equipped with an emergency up function, the barrier close the access in 1 second.

Secure access

Highest security against terroristic attacks

SÄLZER drop arm barriers, barriers and bollards offer the highest security against unauthorized access.

Highest impact loads:

- PAS 68 : 7.5 t - 80km/h impact load: 1,852kJ
- US-Department of State SD-STD-02.01: up to K12/Pass, 6.8 t - 80 km/h, impact load: 1,695kJ

Customised design

Every drop arm barrier, barrier or bollards is individual constructed according to the customer security requirements, the architectural or country-specific characteristics and to the design requirements (simple, representative, robust or...).



Schranke: Individuelle Sperrbreite.
Drop arm barrier: individual barrier width.

Protecting Lives and Property. Worldwide.

Panikraum | Schutzraum

Der Schutzraum wird speziell auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt. SÄLZER bietet ein individuelles Konzept aus einer Hand: Angefangen mit Beratung über Planung, Produktauswahl, Produktion bis hin zur Montage.

Individuelle Konzepte:

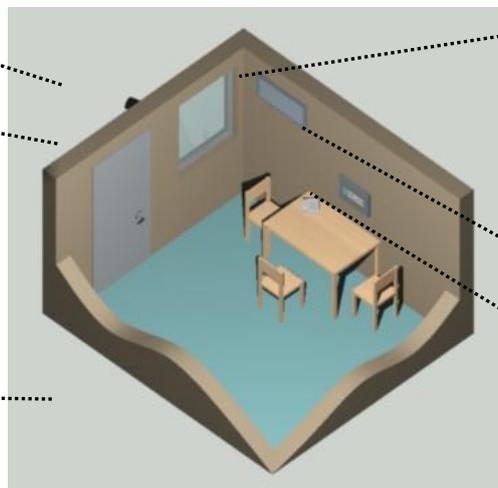
- Ein sicherer Raum, der in die vorhandene Innenarchitektur integriert ist.
- Bietet Schutz bis zum Eintreffen von Sicherheitskräften.
- Schützt zuverlässig gegen Einbrecher, Schusswaffen, Sprengstoff und Feuer.
- Individuell ausgerüstet mit Sicherheitsfenstern und -türen, manipulationsgeschütztem Drehspion, Zutrittskontrolle, Alarm- und Videotechnik, Lüftungstechnik, Telekommunikation, Nahrungsmitteln ...
- Schnelle Installation: Jeder Raum kann in einen sicheren Schutzraum umgestaltet werden, auf Wunsch können bestehende Innenwände verstärkt werden.

Videotechnik
Video system

Sicherheitstür: Schutz gegen Einbruch, Durchschuss, Sprengwirkung und Rauch

Security doors: protection against forced entry, ballistic and blast attacks, fire and smoke

Freilandabsicherung
Perimeter security



Sicherheitsfenster: Schutz gegen Einbruch, Durchschuss, Sprengwirkung

Security windows: protection against forced entry, ballistic and blast attacks

Klimatechnik
Ventilation technology

Telekommunikation
Telecommunication

... und vieles mehr
... and much more

Panic rooms

The panic room is configured according to the special requirements of the customer. SÄLZER offers an individual concept from one hand: starting with consulting, planning, product choice, production up to installation.

Individual concepts:

- A secured room which is integrated into the interior architectural design.
- Offers protection until the arrival of the security staff.
- Reliable protection against intruders, ballistic, blast and fire attacks.
- Individually designed with security windows and doors, tamper resistant door viewer, access control, alarm and video systems, ventilation technology, telecommunication, food supply ...
- Easy installation: any existing room can be converted into a panic room.

Unfälle in der Petrochemie

Im Gegensatz zu den Auswirkungen von Explosionen mit TNT, die einen hohen Druck aber nur eine kurze Druckdauer aufweisen, ist die lang anhaltende Druckdauer charakteristisch bei Explosionen, die durch Unfälle in der Petrochemie und chemischen Industrie verursacht werden. Auch für diese speziellen Anforderungen hat SÄLZER passende Produkte entwickelt. Die geprüften Elemente halten Druckdauern weit über 1 Sek. erfolgreich stand.

Einsatz

Unsere geprüften Systeme werden überall dort eingesetzt, wo Menschen, Gebäude und Anlagen gegen die Auswirkungen von Explosionen und sonstigen Unfällen geschützt werden müssen, z.B. in

- Messwarten
- Laboren
- Sozialräumen
- Produktionsbereichen & Läger
- Verwaltungsgebäuden etc.

Komplettelemente geprüft

Alle Bestandteile der Produkte, ob Verglasung, Glasleisten, Flügel, Rahmen oder Verriegelungen sind so konstruiert, dass sie dem Druck lange standhalten. Die Widerstandsfähigkeit unserer Produkte haben wir durch umfangreiche Testreihen des kompletten Elementes bei akkreditierten Testinstituten überprüft.

Accidents in the petrochemical industry

In contrast to the effects of explosions caused by TNT, which have a high pressure but a short duration, the prolonged pressure duration is characteristic for explosions caused by accidents in the petrochemical and chemical industry. Also for these requirements SÄLZER has developed special products. The tested elements withstand duration of pressure much more than 1 second.

Application

Our certified systems are used where people, buildings and facilities must be protected against the effects of explosions and other accidents, for example at:

- Measuring stations
- Laboratories
- Staff rooms
- Production areas & warehouses
- Administrative buildings etc.

Complete elements are tested

All components of the product must be engineered as pressure wave resistant: from the glazing, glazing beads, wings, frames, locks up to the fastening material etc. The resistance of the products is verified by various life tests of the complete product at accredited testing institutes.



Das Sicherheitswachhaus kann als Rückzugs- bzw. Schutzraum für Mitarbeiter nach Unfällen konfiguriert werden. The security guard house can be configured as refuge for the staff in case of accidents.



Druckwellenhemmende Fenster mit Jalousiesystem, geprüft mit einem Druck von 1,12bar bei einer Druckdauer von 2 Sek. Pressure waves resistant windows with blinds, was tested with a pressure of 1,12bar, duration of the pressure 2.sec.



2 fig. 6m hohes Stahltor, mit integriertem Kran für ein Lager. Double sash steel gate, 6m high, with integrated crane for a warehouse.



2 fig. Stahltür für Traforaum, geprüft mit einem Druck von 0,93bar u. einer Druckdauer von 4,5 Sek., Feuerwiderstand EI 90 (T90), BS 120 Min. Double steel door for a transformer room, was tested with a pressure of 0,93bar, duration of the pressure 4.5s, fire resistance EI90 (T90), BS 120 Min.



SYSTEM SÄLZER®

Kombinierte Absicherungen Combined Protection

Seit mehr als 40 Jahren ist SÄLZER Spezialist für einbruch-, durchschuss-, explosions- und feuerhemmende Produktlösungen. Alle unsere Produkte werden auf ihre Qualität hin überprüft: Intern wie extern. Forschung und Entwicklung sind treibender Motor im Hause SÄLZER.

Fordern Sie unsere weiteren Produktkataloge über Fenster, Fassaden, Türen, Tore, Wachhäuser, Trennwände und Schleusen, Schranken, Barrieren, Poller und Zubehörkomponenten an.

For more than 40 years SÄLZER has led the industry in the development and technology of forced entry, ballistic, blast and fire resistant building components.

Each of our products is subject to a strict internal and external quality management. Please ask for additional brochures about our further products: windows, facades, doors, gates, guard houses, partition walls, access control, barriers, bollards, accessory components etc.



Neueste Information:
facebook.com/saelzer.marburg



Spektakuläre Test Videos:
youtube.com/user/saelzersecurity

