



Aluminiumtüren

der Serien **S2** energie sparend | **S6** energie sparend



Sicherheit, Energie, Design: 3 handfeste Argumente für das SYSTEM SÄLZER®. Sicherheit ist ein existenzielles Grundbedürfnis, das leider täglich an Bedeutung zunimmt. Ebenso machen knapper werdende Ressourcen eine Energieeinsparung zwingend erforderlich. SÄLZER Aluminiumtüren der Serien S2 energie sparend und S6 energie sparend erfüllen beides: Schutz gegen Einbruch, Durchschuss, Explosion sowie Energieeinsparung durch optimierte Wärmedämmung. Dabei muss bei SÄLZER nicht auf ein ansprechendes und ästhetisches Design verzichtet werden.



Aluminiumtüren

Sicherheit | Energie | Design

Vorteile im Überblick

- » Kombiniert mit allen Produkten im **SYSTEM SÄLZER®** (Fenster, Fassaden, Tore, Wachhäuser etc.).
- » Kombinierte Absicherung gegen Einbruch, Durchschuss und Explosion.
- » Für den Außenbereich: optimale Wärmedämmung.
- » Vielzahl von Ausführungsvarianten.
- » Einsatz von unterschiedlichen Schlössern und Beschlagteilen.
- » Einzelelement oder Bestandteil einer Fassade.
- » Integration in jedes Steuerungs- und Überwachungssystem.
- » Hohe Nutzungsbeanspruchung und Lebensdauer. Umfangreiche Zusatzausstattung, wie z.B. Obentürschließer, Türantriebe, Riegelschaltkontakt.



Individuelle Sicherheitskonzepte: die SÄLZER Aluminiumtür ist in verschiedenen Sicherheitsstufen und Designvarianten erhältlich.



2-flg. Schiebetür mit Seitenteilen, Größe 4,405 x 2,530 m, erfolgreich mit 500 kg Sprengstoff getestet. Verglasung und Rahmen hielten der extremen Druckwelle von über 24 Tonnen Druck pro qm stand.

Zertifizierte Sicherheit

Schutz gegen Einbruch | Durchschuss | Explosion

Bestimmte Bedrohungsszenarien erfordern eine gleichzeitige Absicherung gegen Einbruch, Durchschuss und Explosion. Auch diese kombinierten Anforderungen erfüllen die SÄLZER Aluminiumtüren.

Beispielsweise wurden die Türen der **Serie S6 energie sparend** gegen Einbruch in der Widerstandsklasse RC4 (bzw. WK4 in der Vornorm) sowie gegen Durchschuss in der Klasse FB4-NS erfolgreich geprüft. Ebenso hielten sie im Sprengversuch einer Druckwelle von 7,9 bar stand (GSA Level 2). Auch die einwärtsöffnende Aluminiumtür hielt einer Sprengung von 100 kg aus 15 m Entfernung stand und blieb dabei funktionsfähig.

Generell sind die Aluminiumtüren in 2 Serien erhältlich:
SYSTEM SÄLZER® Serie S2es bis FB7-NS (Langwaffe, Durchschusshemmung)
SYSTEM SÄLZER® Serie S6es bis FB4-NS (Kurzwaffe, Durchschusshemmung).
 In der **Einbruch- und Explosionshemmung** weisen beide Serien die gleichen Absicherungsstufen auf (siehe Seite 7).

SÄLZER testet nicht nur gemäß der Europäischen Normen, sondern ebenfalls nach kundenindividuellen Anforderungen.



In den Einbruchtests gemäß Europäischer Norm DIN EN 1627-1630 werden ab der Widerstandsklasse RC4 (bzw. WK4) elektrische Einbruchwerkzeuge eingesetzt. In obigem Foto versucht der Prüfer eines renommierten deutschen Testinstitutes die Schlossseite der SÄLZER Aluminiumtür **Serie S6 energie sparend** mittels elektrischer Bohrmaschine aufzubohren.

Konzeptionelle Sicherheit im SYSTEM SÄLZER® Schiebetür integriert in einer Fassade.





Designvarianten

Individualität von Anfang an

Sicherheit steht einer ansprechenden Gestaltung nicht im Wege. Bei SÄLZER sind die sicherheitsrelevanten Komponenten im Profilverlauf integriert. Von außen ist kein Unterschied zu ungesicherten Elementen erkennbar.

Individualität

Bei SÄLZER wird für jeden Baustil das entsprechende Design gefunden, ob moderne oder denkmalgeschützte Architektur. Die Türen der **Serien S2 energie sparend und S6 energie sparend** sind für den eleganten Einsatz z.B. in einer Botschaft oder in einem Privathaus ebenso geeignet, wie für den robusten Einsatz in einer militärischen Liegenschaft.

Kreativität

1- oder 2-flg. Dreh- oder Schiebeelemente, mit Seitenteilen oder Oberlichtern in unterschiedlichen Formen, mit Sprossen, Paneel- oder Glasfüllungen. Nach innen oder außen öffnend. Als Schleusenanlage mit Steuerung oder als Tür in Rettungswegen mit Beschlägen gemäß DIN EN 179 (Notausgänge) oder DIN EN 1125 (Paniktüren) erhältlich.

Konzeption

Durchgängige Gebäudegestaltung im **SYSTEM SÄLZER®**. Erhältlich als Einzelelement oder einbaubar in SÄLZER Fassaden. Fenster und Türen sind durch gleiche Bautiefe kompatibel.

Oberflächenvielfalt

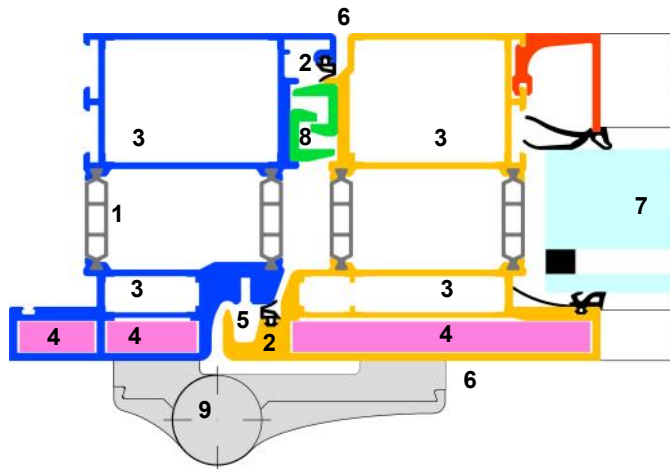
Eloxiert oder pulverbeschichtet. Beplankungen aller Art mit Edelstahl, Stein, Bronze, verschiedenen Holzarten.

Eleganz

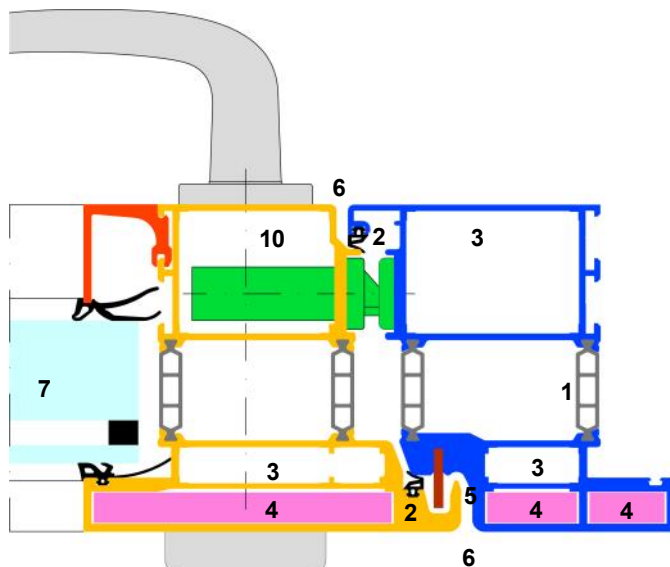
Schmale Ansichtsbreiten und flächenbündige Flügel- und Rahmenkonstruktionen. Auch bei großen Glasdicken von 75 mm (**S6es**) oder 97 mm (**S2es**) ist die Glasleiste innen flächenbündig.

Innovative Sicherheitstechnologien

Bieten Schutz und sorgen für Stabilität und hohe Nutzungsdauer



Horizontalschnitt S6 energie Sparend Bandseite (auswärts öffnend).



Horizontalschnitt S6 energie Sparend Schlossseite (auswärts öffnend).

Legende Schnitt Serie S6 energie Sparend Band- und Schlossseite

- 1 Glasfaserverstärkte Dämmstege aus Polyamid, bestehend aus **3 Kammern**, sorgen für Stabilität und eine hohe Wärmedämmung.
- 2 Doppelte Anschlagdichtungen sorgen für hohe Dichtigkeit.
- 3 Stranggepresste und massive Eckwinkel und Verbinder (geklebt und verschraubt mit 8 mm Schrauben) im großvolumigen Rahmen- und Flügelprofil schaffen stabile und verwindungssteife Eckverbindungen.
- 4 Einlagen in den Hohlkammern der Rahmen- und Flügelprofile schaffen variable Einbruch-, Durchschuss- und Explosionshemmung.
- 5 **Patentierter** Anschlagbereich aus massivem Vollmaterial mehrfach abgewinkelt, an der Schlossseite zusätzlich mit **Verzahnungsprofil** aus Edelstahl, sichern gegen Einbruch, Durchschuss und Explosion.
- 6 Türrahmen und -flügel sind innen und außen flächenbündig.
- 7 Durch erhöhte Profilbautiefe können durchschusshemmende Verglasungen oder **Dreifachverglasungen integriert werden (S6es: 75 mm, S2es: 97mm)**.
- 8 Bandsicherungsprofile mit Doppelstegen sichern die Bandseite gegen Einbruch und geben Stabilität.
- 9 3-dimensional verstellbare Bänder nehmen Gewichte bis **zu 400 kg auf (Bodendrehlager bis 600 kg)**.
- 10 **Eine große Anzahl verschiedenster Schlosssysteme sind einsetzbar**, mechanische, elektro-mechanische oder elektromotorische Schlösser, ein- oder mehrfach verriegelnd.

Bei einbruchhemmenden Türen muss, gemäß DIN EN 1627- 1630, **das Schloss zusammen mit der Tür** geprüft werden. Ein Austausch von Schlössern ist nur im Rahmen einer gutachtlichen Stellungnahme des Prüfinstitutes zulässig!

Verglaste einbruchhemmende Tür in RC4 (WK4) für Rettungswege mit „Antipanikfunktion“ geprüft und zertifiziert

Verglasung, hoher Einbruchschutz in Klasse RC4 mit Notausgangsschlössern gemäß DIN EN 179 bzw. Paniktürverschlüssen gemäß DIN EN 1125, galten lange als unvereinbar. SÄLZER ist diese technische Kombination gelungen. Durch eine spezielle Türkonstruktion sowie den besonderen Glasaufbau, wird ein Durchdringen des Glases (Handbohrer und elektrische Bohrmaschine werden im Test eingesetzt) und ein Auslösen der Antipanikfunktion verhindert.

Sondermodell: Fenstertür (Balkontür) SECURON®, in gekippter Stellung einbruchhemmend in RC3 und sprenghemmend bis 100 kPA Druck

Schutz gegen Einbruch und Explosion ist bei SÄLZER auch in gekippter Türstellung möglich. Die patentierte Technik wird u.a. durch spezielle Sicherheitsscheren und Sicherheitsverriegelungen erreicht. Erhältlich als einflügelige Variante oder auch als zweiflügelige Ausführung mit Mittelsprosse (Stulpausführung). Zugelassen bis zu einer Größe von 3,20 x 2,40 m (b x h). Weitere Informationen hierzu erhalten Sie im separaten Prospekt **SECURON®**.

| Eigenschaften | | Serie S2es | Serie S6es |
|--|---|---|--|
| Sicherheit | | | |
| Einbruchhemmung | Gemäß DIN EN 1627-1630 Verglasung nach DIN EN 356 Ein- und auswärtsöffnend geprüft | bis RC4 (bzw. WK4)* bis P8B | bis RC4 (bzw. WK4)* bis P8B |
| Durchschusshemmung | Gemäß DIN EN 1522-1523 Verglasung nach DIN EN 1063 Gemäß UL 752 Ein- und auswärtsöffnend geprüft | bis FB7-NS* bis BR7-NS Level 8 | bis FB4-NS* bis BR4-NS - |
| Sprengwirkungshemmung | Gemäß DIN EN 13123 u. gemäß kundenspezifischen Anford., u. a. mit 100 kg u. 500 kg Sprengstoff geprüft. Verglasungen gemäß SÄLZER Aufbau. | bis EXR2* 0,84 bar -7,9 bar reflektierter Druck GSA Level 2 | bis EXR2* 0,84 bar -7,9 bar reflektierter Druck GSA Level 2 |
| Leistungseigenschaften nach DIN EN 14351 | | | |
| Widerstand gegen Windlast | Gemäß DIN EN 12210 | Je nach Ausführung bis Klasse C5 | Je nach Ausführung bis Klasse C5 |
| Schlagregendichtheit | Gemäß DIN EN 12208 | Je nach Ausführung Klassen 1A bis E750 | Je nach Ausführung Klassen 1A bis E750 |
| Luftdurchlässigkeit | Gemäß DIN EN 12207 | Je nach Ausführung bis Klasse 4 | Je nach Ausführung bis Klasse 4 |
| Stoßfestigkeit | Gemäß DIN EN 13049 | Je nach Ausführung bis Klasse 5 | Je nach Ausführung bis Klasse 5 |
| Wärmeschutz | DIN EN ISO 10077-2; Werte variieren je nach Aufteilung und Verglasung | $U_D = 1,5$ bis $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ | $U_D = 1,5$ und $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| Schallschutz | Gemäß DIN 5221 und ISO 140-3; Werte variieren je nach Aufteilung und Verglasung | Gemäß ISO 140-3; bis R_W 38 dB | Gemäß ISO 140-3; bis R_W 38 dB |
| Dauerfunktion | Für häufig frequentierte Ein- und Ausgänge geeignet. | Aufgrund variierender Sicherheitskomponenten und Gewichte Angaben auf Anfrage. | Klasse 6: 200.000 Zyklen mit 400 kg Flügelgewicht. Klasse 7: 500.000 Zyklen mit 350 kg Flügelgewicht. |
| Größen Verglasung Bänder Schlösser Ausführungsvarianten | | | |
| Profilbautiefe | | 135 mm | 110 mm |
| Verglasung | Sicherheitsstufe der Verglasung entspricht der Widerstandsklasse der Gesamtkonstruktion. | Glasdicken bis 97 mm , Glasleiste flächenbündig. Größere Dicken möglich. | Glasdicken bis 75 mm , Glasleiste flächenbündig. Größere Dicken möglich. |
| Glashalteleisten | Aufgrund der stabilen Ausführung keine sichtbare Verschraubung der Glashalteleisten erforderlich. Ebenso keine Verklebung notwendig (Glasfalzbelüftung, Wasserführung) . Glashalteleisten sind in der Aufnahme des Profils druck- und schlagsicher verankert. | | |
| Höhe | Zugelassene max. Flügelhöhe: 3,00 m Empfohlene max. Flügelhöhe: 2,50 m. Höhe u.a. abhängig vom Flügelgewicht und Einsatzort (Bimetalleffekt). | | |
| Ansichtsbreiten | Trotz hoher Sicherheitskomponenten schmale Ansichtsbreiten der Profile. | | |
| Oberfläche | Eloxiert oder pulverbeschichtet. Beplankungen aller Art mit Edelstahl, Stein, Bronze, verschiedenen Holzarten. | | |
| Schlösser Schutzbeschläge | Alle Schlösser, die in der geprüften Sicherheitsstufe zugelassen sind. Mechanische, elektro-mechanische oder motorische Schlösser, einfach- oder mehrfach verriegelnd. Türen für Rettungswege („Antipanikfunktion“) mit Notausgangsschlössern DIN 179 bzw. Paniktürverschlüssen DIN 1125 bis RC4 (WK4) geprüft. Türautomation und Schleusenbetrieb möglich. Alle in der jeweiligen Sicherheitsstufe geprüften und zugelassenen Schutzbeschläge können eingebaut werden. | | |
| Bänder Flügelgewichte | Für hohe Gewichte ausgelegte Bänder. Leichtgängigkeit trotz hoher Flügelgewichte. Bänder tragen Flügelgewichte bis 400 kg, bis 600 kg mit Bodendrehlager . | | |
| Türschwelle Bodendichtung | Türschwelle oder absenkbar Bodendichtung. Schwellenlose Ein- und Ausgänge (Barrierefrei) realisierbar. | | |
| Montage Wandanschluss | Einbau ist in verschiedenen Baumaterialien zulässig. Durchschusshemmung: ein durchschusshemmender Wandanschluss ist geprüft und wird empfohlen. | | |
| * höhere Anforderungen auf Anfrage. | | | |

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

Tel: +49 (0) 6421 938-100
Fax: +49 (0) 6421 938-190
info@saelzer-security.com

www.saelzer-security.com



SYSTEM SÄLZER®

Auch für kombinierte Absicherungen

Seit mehr als 40 Jahren ist SÄLZER Spezialist für einbruch-, durchschuss-, feuer- und explosionshemmende 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 und Fassaden, Türen und Tore, Wachhäuser, Trennwände und Schleusen, Schranken, Barrieren, Poller und Zubehörkomponenten an.



Spektakuläre Test Videos:

[youtube.com/user/saelzersecurity](https://www.youtube.com/user/saelzersecurity)



Neuste Informationen:

[facebook.com/saelzer.marburg](https://www.facebook.com/saelzer.marburg)

