



SYSTEM SÄLZER® Serie S6es – Aluminium-Fenstersystem

Kombinierbarer Schutz für höchste Sicherheitsanforderungen

bis RC4 | bis FB4-NS | bis EXR3, EPR4 und mit bis zu 500 kg Sprengstoff getestet



Sicherheitsfenster

Licht einfangen –
Bedrohungen aussperren



Aluminiumfenster der Serie S6es – Höchstmaß an Sicherheit, Vielfalt und Eleganz.

Konstruktive Eleganz, Gestaltungsvielfalt und kombinierbare Sicherheit gegen Einbruch, Durchschuss und Explosionen sind die charakteristischen Produkteigenschaften der SÄLZER Aluminiumfenster der Serie S6es.

Nicht nur Festfelder sondern zahlreiche Designvarianten wurden in verschiedenen Testreihen auf Ihre Schutzfunktion hin überprüft wie z. B. als ein- und mehrfeldrige Fensterelemente, mit Dreh-, Kipp-, Drehkipp- oder Kippvordrehbeschlägen, mit Seitenteilen und/oder Oberlichtern.

Auch als Stulpfenster sowie als nach außen zu öffnendes Fenster mit Klapp- und Drehflügel in verschiedenen Widerstandsklassen getestet und zertifiziert.

Getestete und zertifizierte Sicherheit*



› Einbruchhemmung

Gemäß DIN EN 1627-1630 **bis RC4**.

Auch als Stulpflügel-Ausführung und als auswärts öffnendes Klapp- und Drehflügel Fenster **bis RC4** geprüft.

Baureihe SECURON® wurde in der gekippten Fensterposition **bis RC3** geprüft.

Verglasung nach DIN EN 356 **bis P6B**.



› Durchschusshemmung

Gemäß DIN EN 1522-1523 **bis FB4-NS**.

Verglasung nach DIN EN 1063 **bis BR4-NS**.

Baureihe SECURON® schützt in der geschlossenen Fensterstellung ebenso **bis FB4-NS**.



› Sprengwirkungshemmung/ Druckwellenhemmung

Gemäß DIN EN 13123-1 **bis EPR4**, Spitzendruck 200 kPa und einer pos. Druckphase > 1 Sek geprüft.

Gemäß DIN EN 13123-2 **bis EXR3** (12 kg|5,5 m) geprüft. Im Freilandversuch mit **bis zu 500 kg** Sprengstoff getestet, reflektierter Druck von **bis zu 880 kPa**, reflektierter Impuls **bis 1.543 kPa-msec**.

Branchenspezifische Tests z. B. für die Petrochemische Industrie mit einem Spitzendruck $p_{max} = 134 \text{ kPa}$ und einer positiven Druckdauer $t_{+} > 2 \text{ Sek}$.

Baureihe SECURON® geprüft in der gekippten Fensterposition mit reflektiertem Druck **bis 87 kPa**, reflektierter Impuls **von 537 kPa-msec**.

Verglasung gemäß SÄLZER-Vorgabe

Klassifiziert:

GSA 2 (Protection Level "Very High")
ISO B (Hazard Rating "No Hazard").

*Für höhere Sicherheitsanforderungen siehe SÄLZER Serie S2es.

Die Aluminiumfenster der Serie S6es sind mit allen Tür- und Fassadensystemen im SYSTEM SÄLZER® kombinierbar und integrierbar.

Die Fakten im Überblick

- › **Variabel kombinierbarer Schutz** gegen Einbruch, Durchschuss und Explosionen (s. Box "Geteste und zertifizierte Sicherheit" auf S.2)

- › **Geprüft als Komplettelement** in verschiedensten Designvarianten inkl. Verglasung und Wandanschluss.

- › **Die Sicherheitskomponenten sind unsichtbar im Profilinneren integriert.** Speziell von SÄLZER entwickelte Profilsysteme für kombinierbare Sicherheitsanforderungen.

- › **Profilansichtsbreiten und -tiefen** sind unabhängig von der gewählten Absicherungskombination sowie -stufe identisch. Dies gewährleistet auch bei einem abgestuften Sicherheitskonzept innerhalb eines Gebäudes ein einheitliches Erscheinungsbild.

- › **Füllungsdicken bis 80 mm bei Festfeldern und einwärts öffnenden Fensterflügeln sowie 90 mm bei auswärts öffnenden Fensterflügeln** im Inneren mit flächenbündigen Glasleisten.

- › **Keine Verschraubung der Glashalteleisten erforderlich** aufgrund der Profilgeometrie und der stabilen Ausführung (patentiert).

- › **Die Elemente erreichen die geforderte Sicherheit ohne Verklebung der Verglasung**, dies gewährleistet eine natürliche Glasfalzbelüftung, eine kontrollierte Wasserführung und ermöglicht bei Bedarf einen einfachen Glastausch.

- › **Die Öffnungsflügel sind mit patentierten SAELOX® Verriegelungsteilen gesichert.** Die rahmen- und flügelseitigen Teile greifen in Verschlussstellung auf zwei Ebenen ineinander.

- › **Jedes SAELOX® Verriegelungspaar ist mehrfach mit den Fensterprofilen verzahnt**, sowohl das feste Schließstück als auch das bewegliche Flügelteil. Dies erhöht den Schutz gegen Einbruch und Explosion.

- › **Elektronische Überwachungsbauteile** wie Magnet- und Riegelschaltkontakte können verdeckt integriert werden.

- › **Für hohe Flügelgewichte ausgelegte Beschläge:** Drehbeschlag bis 350 kg, Kipp- und Drehkippschlag bis 200 kg.

Weitere technische Leistungsmerkmale

- › **Auch als Stulpflügel fenster einbruchhemmend bis RC4, bis FB4-NS und mit 100 kg Sprengstoff getestet.**

- › Fenster der Baureihe S6es SECURON® sind **auch in gekippter Stellung bis RC3 einbruchhemmend sowie sprenghemmend konstruiert (mit 100 kg Sprengstoff getestet)**. Ermöglicht wird dies durch spezielle manipulations-resistente und zusätzliche Sicherheitsverriegelungen und Sicherheitsscheren. Ohne Sicherheitsrisiko kann das Fenster z. B. zur Nacht- auskühlung gekippt werden, wodurch eine kostengünstige und energiesparende Klimatisierung von Gebäuden gewährleistet wird.

- › Auch als **nach außen öffnender Klappflügel und Drehflügel bis RC4** geprüft

- › **Für den Einsatz als Schalterfenster wurde das Festfeld inkl. Schiebemulden als Komplettelement geprüft.** Das Schalterfenster wird kundenindividuell mit integrierten Sprechanlagen, Beleuchtung etc. gefertigt.

- › Die Baureihe **S6es Hafraumfenster METAS®** (siehe hierzu separates Datenblatt METAS® Hafraumfenster) **weist eine spezielle Eignung als ausbruch- und suizidhemmendes Hafraumfenster auf**, das auch ohne Gitter die erforderliche Sicherheit erzielt.



Bauphysikalische Leistungseigenschaften nach DIN EN 14351-1

Neben der hohen Schutzfunktion erfüllen SÄLZER Sicherheitsfenster der Serie S6es die bauphysikalischen Leistungseigenschaften nach DIN EN 14351-1 und sind CE gekennzeichnet.



Widerstand gegen Windlast

Gemäß DIN EN 12210
Je nach Ausführung
bis Klasse C5, 2.000 Pa.



Schlagregendichtheit

Gemäß DIN EN 12208
Je nach Ausführung Klassen
bis E900, 600 Pa.



Luftdurchlässigkeit

Gemäß DIN EN 12207
Je nach Ausführung
bis Klasse 4, 600 Pa.



Stoßfestigkeit

Gemäß DIN EN 13049
Je nach Ausführung
bis Klasse 5.



Wärmeschutz

DIN EN ISO 10077-2
(Werte variieren je nach Aufteilung
und Verglasung.)

$U_w = 1,4 - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
(2-fach Verglasung).

$U_w = 0,8 - 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
(3-fach Verglasung).



Schallschutz

ISO 140-3
(Werte variieren je nach Aufteilung
und Verglasung.)

Je nach Ausführung
bis R_w 45 dB.



Dauerfunktion

Klasse 3:
20.000 Zyklen mit einem Flügelge-
wicht von 350 kg.

Individuelles Design

Das SÄLZER Profilsystem ermöglicht eine individuelle Konstruktion der Produkte gemäß der geforderten Spezifikationen. Planer, Architekten und Bauherren erhalten ihre maßgeschneiderten Sicherheitsfenster unter Berücksichtigung aller sicherheitstechnischen, bauphysikalischen und architektonischen Rahmenbedingungen.

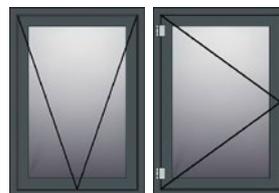
Designbeispiele



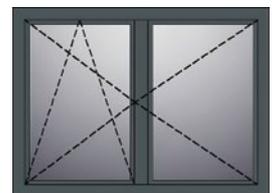
Schalterfenster
mit Schiebemulde,
Sprechanlage und
weiterem Zubehör.



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



**Auswärtsöffnende Dreh-
oder Klapplügel** bis RC4
geprüft



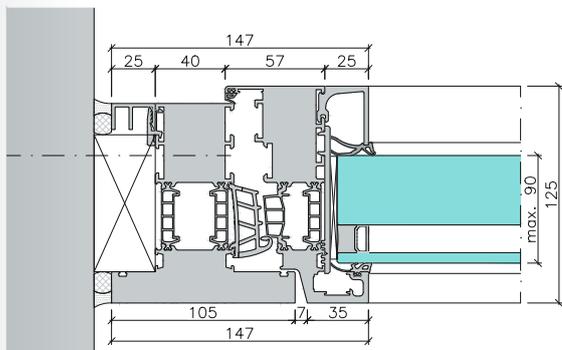
Auch als Stulpflügel
bis RC4 geprüft

□ ○ △ Oberflächenvielfalt

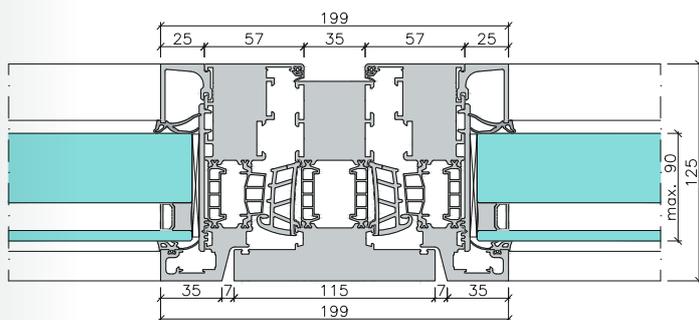
Die Profiloberflächen können innen und außen dem Objekt design individuell angepasst werden. Zur Auswahl stehen pulverbeschichtete oder eloxierte Oberflächen sowie Beplankungen mit Edelstahl, Stein, Bronze und verschiedenen Holzarten.

Beispiele von horizontalen/vertikalen Schnitten

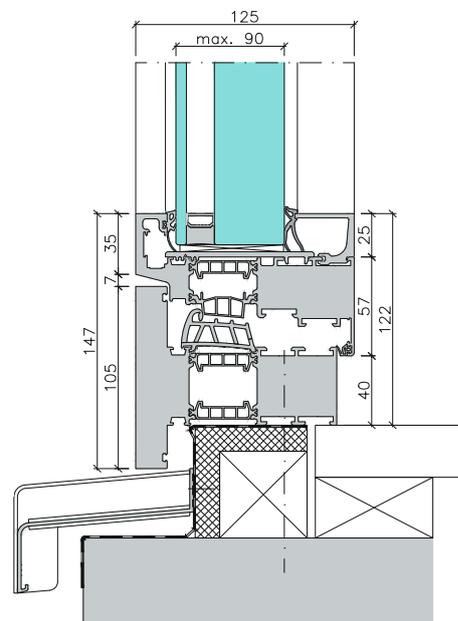
Einwärts öffnendes Standardfenster | SECURON®



› **Horizontalschnitt A - A**
(Wandanschluss)

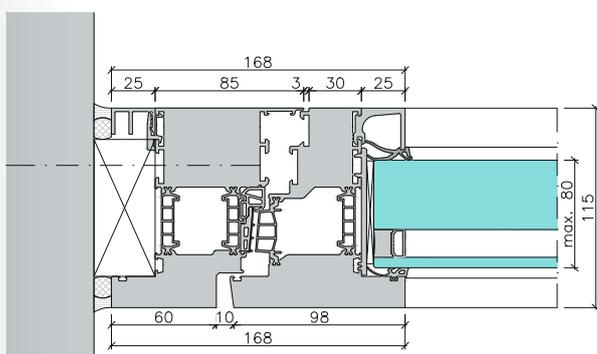


› **Horizontalschnitt B - B**
(Pfosten einwärts öffnend, SECURON® Pfostenbreite 150 mm anstatt 115 mm)

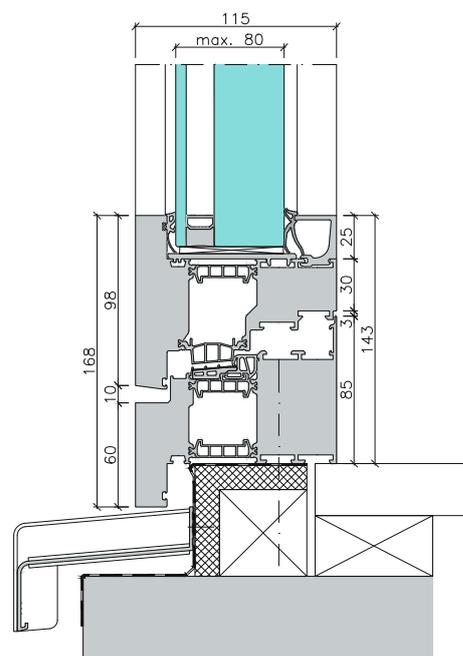


› **Vertikalschnitt C - C**
(Brüstung)

Fenster auswärts öffnend



› **Horizontalschnitt A - A**
(Wandanschluss)

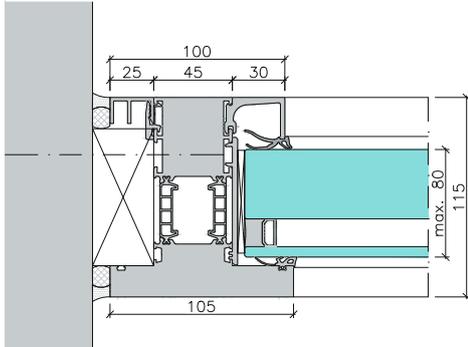


› **Vertikalschnitt C - C**
(Brüstung)

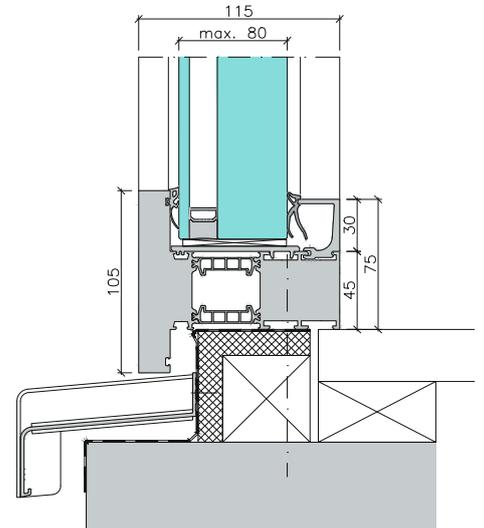


Beispiele von horizontalen/vertikalen Schnitten

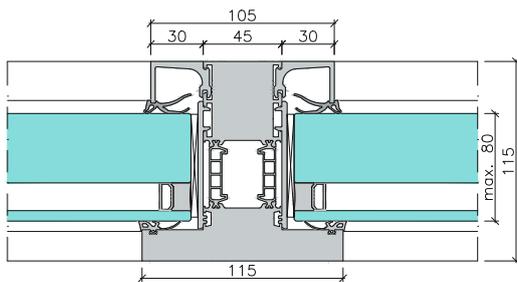
Fenster Festfeld



› **Horizontalschnitt A - A**
(Wandanschluss)



› **Vertikalschnitt C - C**
(Brüstung)



› **Horizontalschnitt B - B**
(Pfosten)



Profilbautiefen, Ansichtsbreiten und Füllungsdicken

› **Profilbautiefen (Standard S6es und SECURON®)**

Blendrahmen, Pfosten, Riegel	115 mm
Flügelrahmen (einwärts öffnend)	125 mm
Flügelrahmen (auswärts öffnend)	115 mm

› **Füllungsdicken**

Flügelrahmen (einwärts öffnend)	90 mm
Festfeld	80 mm
Flügelrahmen (auswärts öffnend)	80 mm

› **Profilansichtsbreiten**

	Einwärts- öffnendes Fenster	SECURON®	Auswärts- öffnendes Fenster
Blendrahmen unten	105 mm	105 mm	60 mm
Blendrahmen seitlich und oben	65 mm	80 mm	60 mm
Pfosten/Riegel	80 mm	105 mm	–
Flügelrahmen (Fenster)	35 mm	35 mm	98 mm
Flügelrahmen (Fenstertür)	35 mm	35 mm	–

Das einwärts öffnende Fenster ist die Standardausführung.

Andere Profilansichtsbreiten möglich.

SYSTEM SÄLZER® – Sicherheit mit System

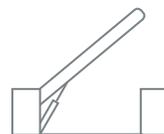
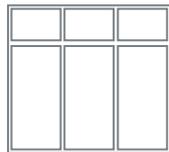
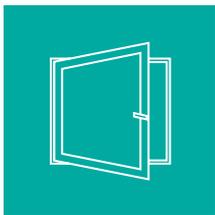


Die SÄLZER GmbH mit Sitz in Marburg ist seit über 50 Jahren der Spezialist für innovative Hochsicherheitskonzepte, die weltweit in mehr als 90 Ländern vertrieben werden.

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