

Das modulare Sicherheitssystem von SOMMER Typenreihe O·S·T®-1

Einbruchhemmung WK3
(Standardausstattung)

Brandschutz T30/T90

Schalldämmung

Rauchschutz

Lösch- und
Hochwasserrückhaltung

Beschusshemmung

Luftdichtheit

Auch in Edelstahl-
design lieferbar



Die Tür für alle Fälle

SOMMER ist Spezialist für Sicherheits- und Brandschutztechnik

Seit Jahrzehnten entwickeln und fertigen wir Sicherheits- und Brandschutztüren für hochsensible Bereiche der Industrie, der Banken, der Energiewirtschaft und öffentlicher Einrichtungen.

Diese Erfahrungen stecken in jeder Tür unseres umfassenden Türenprogrammes System SOMMER: den Objekt-Sicherungs-Türen O·S·T®, den Brandschutz-Türen B·S·T® und den doppelwandigen Industrie-Türen D·I·T. Unser Know-how garantiert Ihnen Kompetenz und Service auf allen Ebenen: von der Beratung über die Produktion bis zur Montage.



Zweiflügelige Sicherheitstüren O·S·T®-1.2 zum Schutz von Technikräumen neben Brandschutz-Türen B·S·T® und doppelwandigen Industrie-Türen D·I·T. Abbildungen teilweise mit Sonderausstattungen.



Trotz unterschiedlicher Anforderungen harmonisches Erscheinungsbild durch einheitliches Design der SOMMER Objekt-Sicherungs-Türen.

Schöne Schale, harter Kern



O-S-T®-1.1 als Eingangstür zu einem Rechenzentrum mit Zutrittskontrolle.
Sonderausstattung: Türblatt mit Oberflächenalarmpatte. Türbänder im Tresordesign.

Einbruchhemmende Türen der Vergangenheit zeichneten sich nur allzuoft durch klobiges Aussehen, eine labile Oberfläche, unzureichende Steifigkeit und blecherne Schließgeräusche aus. Da heute Sicherheitstüren aber mehr und mehr auch im Bürobereich, etwa zur Absicherung sensibler EDV-Räume notwendig werden, ist die Zeit reif für eine neue Tür-Generation: die O-S-T®-1 von SOMMER.

Die Objekt-Sicherungs-Türen der Baureihe O-S-T®-1 sind eine exklusive Entwicklung der SOMMER Türspezialisten. Sie bieten Vorteile, die es in der Türtechnik in dieser Form noch nie gab. Das SOMMER O-S-T®-1-Programm gewährleistet die optimale Kombinierbarkeit von Objekt- und Personenschutz.



O-S-T®-1.1 als Außentür mit großem Glasausschnitt

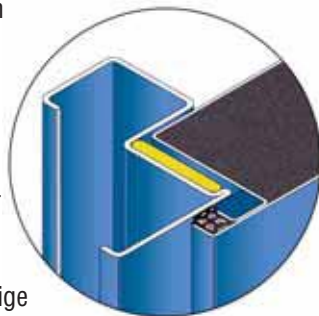
Innovative Technik und langjährige Erfahrung

SOMMER O·S·T®-1 wurde als ein konsequent modulares Türsystem entwickelt. Die Grundausstattung der Tür entspricht der Einbruchhemmung Klasse WK3 nach DIN V ENV 1627, nachgewiesen im ift Rosenheim für die ein- und zweiflügelige Objektsicherungstür O·S·T®-1. Geprüft von der Bandseite (Öffnungsseite) und von der Gegenbandseite (Schließseite).

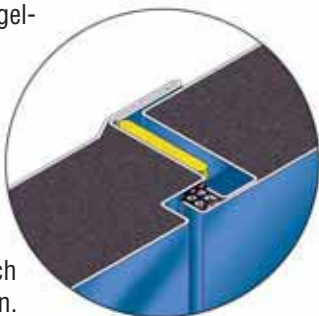
Wir lassen unsere Objektsicherungstüren O·S·T®-1 neben der werkseigenen Qualitätskontrolle ergänzend zur Norm auf freiwilliger Basis zusätzlich amtlich fremdüberwachen. Hierfür garantieren das RAL-Gütezeichen und die ift-Zertifizierung. So können Sie sicher sein, dass Ihre Türen den Nachweisen entsprechen.

Die Merkmale:

- Planebenes, vollverzinktes Türblatt, Dicke 64 mm.
- Hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit
- Hochverdichtete Sicherheitsfüllung aus faserfreien, mineralischen Materialien, mit den Türblattblechen flächig verklebt und verpresst (Sandwichbauweise).
- Mehrfach gekanteter Hochfalz im Wohnraumcharakter.
- Weiche, UV-beständige Silikon-Hohlkammerdichtung für sanftes Schließen.
- Zargen mit Abweissteg zum Schutz gegen Aufhebeln.
- Oberfläche verzinkt und grundiert, auch Edelstahl möglich.
- Integrierte, gegen Beschädigung geschützte Brandschutzleisten (bei T30/T90).
- Angriffseite wählbar: Band- oder Gegenbandseite.



- Flächenbündiger Flügelübergang bei zweiflügeligen Türen auf der Bandseite.
- Verstärkter Mittelfalzbereich.
- Verriegelung des Standflügels nach oben und auf Wunsch zusätzlich nach unten.

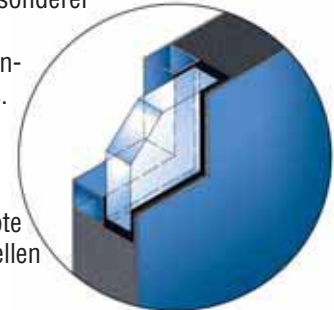


- Schutzbeschlag der Klasse ES2 mit integriertem Zylinderausziehschutz aus Aluminium, auch Edelstahl möglich.
- Für Profilzylinder der Klasse P2BZ nach DIN 18252 vorgerichtet.



Sicherheitsbeschlag

- Glasfeld mit verstärktem, hebelsicherem Falz.
- Auch bei Anti-Panikschlössern möglich (Spezialglas).
- Auch in Kombination mit Brandschutz zugelassen (Spezialglas mit besonderer Einbauart).
- Durchbruchhemmendes Sicherheitsglas.
- Auf Wunsch beschusshemmendes Sicherheitsglas.
- Einseitig geschraubte Glasleiste für schnellen Glasaustausch bei Beschädigung.



Sicherungsbolzen



3-teiliges Türband wälzgelagert

- **7 Sicherungspunkte bei einflügeligen Türen:**
3 Sicherungsbolzen (Verformungs- und Aushebesicherung),
1 Riegel,
1 Falle,
2 massive, geschweißte, dreiteilige Bänder, wälzgelagert, auch in Edelstahl möglich.
- **zusätzlich 6 Sicherungspunkte bei zweiflügeligen Türen:**
3 Sicherungsbolzen (Verformungs- und Aushebesicherung),
1 Riegel,
2 Bänder.

Hier gehen Sie auf Nummer Sicher

Aufgrund der modularen System-Komponenten können Sie die Türen des O·S·T®-1-Programmes nahezu allen Einsatzzwecken anpassen. Sie sind stets nach den verbindlichen Normen und Vorschriften geprüft. Dies bringt Ihnen erhebliche Vorteile. Es entstehen keine zeit- und kostenintensiven Anträge auf Einzelzulassungen und Genehmigungsverfahren. Besonders gilt dies bei der Kombination verschiedener Sicherheitsanforderungen.



Mit Objekt-Sicherungs-Türen O·S·T®-1 problemlos realisierbar: Türen mit und ohne Glasausschnitt.



● **Brandschutz T30 und T90**

Allgemein bauaufsichtliche Zulassungen
 T30-1 Z-6.12-1324
 T30-2 Z-6.14-1368
 T90-1 Z-6.11-1325
 T90-2 Z-6.13-1378

● **Rauchschutz**

Geprüft nach DIN 18095

● **Beschusshemmung**

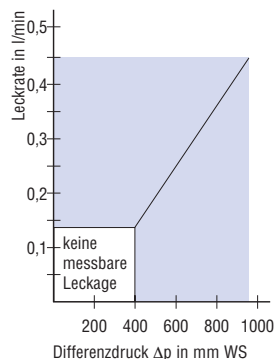
Nachgewiesen in den Klassen M1–M5 nach DIN 52290 bzw. FB2 bis FB7 nach DIN 1522 im Beschussamt Ulm.

● **Schalldämmung**

Geprüft nach DIN 52210
 Ausführungen möglich bis $R_{w,p}=37$ dB, mit Vorsatzschale (Türblattdicke 89 mm) bis $R_{w,p}=47$ dB möglich.

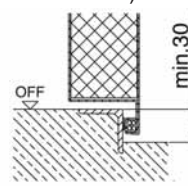
● **Lösch- und Hochwasser-rückhaltung**

Für einflügelige Türen mit Belastung von der Bandseite.
 Geprüfte Türgröße 1000 x 2100 mm.



● **Luftdichtheit**

Geprüfte Leckagen bis 50 Pa Druckdifferenz, von beiden Seiten. Nachstehend einige Dichtheitswerte ($\Delta p = 50$ Pa bei 20 °C) geprüft in der Ausführung „Anschluss mit Anschlagdichtung“ (BA3, siehe Seite 7).



Einflügelige Tür 1250 x 2500 mm
 Überdruck auf Bandseite: 2,7 m³/h
 Überdruck auf Gegenbandseite: 5,3 m³/h

Zweiflügelige Tür 2500 x 2500 mm
 Überdruck auf Bandseite: 5,4 m³/h
 Überdruck auf Gegenbandseite: 6,4 m³/h

● **Druckfestigkeit**

Für statische Druckbelastung. Bei einflügeligen Türen bis max. 150 mbar bandseitig sowie gegenbandseitig bis max. 24 mbar bzw. als Sonderausführung bis max. 40 mbar, geprüft bei Türgröße 1000 x 2100 mm.
 Bei zweiflügeligen Türen bis max. 50 mbar bandseitig, geprüft bei Türgröße 2500 x 2500 mm. Bei größeren Türen verringert sich der maximale Belastungsdruck entsprechend.

Dichtwerte und Leckraten sind Laborwerte für betriebsbereite Türelemente, die durch örtliche Gegebenheiten beeinflusst werden können. Auf Wunsch stellen wir Ihnen die entsprechenden Prüfzertifikate neutraler Institute zur Verfügung.

Hier planen Sie Ihre Tür

Ausstattungsübersicht:

Die Auflistung zeigt, welche Möglichkeiten Ihnen offen stehen.

Sie bestimmen, welche Funktionen „Ihre“ Tür erfüllen soll.

O·S·T®-1.1

Baurichtmaße (BxH)
bis 1375 x 2750 mm

O·S·T®-1.2

Baurichtmaße (BxH)
bis 2530 x 2750 mm

mit Oberteile bis Höhe 3500 mm

Schlösser und Beschläge

1-Fallen-Riegelschloss mit Wechsel, für Profilzylinder vorgerichtet

●

●

Panikschloss mit Wechsel oder selbstverriegelnde Panikschlösser, mechanisch oder mit elektrischer Betätigung für Zutrittskontrollsysteme, für Profilzylinder vorgerichtet

○

○

Falztreibriegel, selbstverriegelnd, mit Blockierung der Verriegelungsstangen gegen Eindrücken

—

●

Vollpanik-Verriegelung (bei 2flgl. Türen)

—

○

3tlg. Konstruktionsband, wälzgelagert

●

●

Tresordesignband, wälzgelagert, verstellbar

○

○

Sicherheitsdrückergarnitur ES2ZA

●

●

Obentürschließer (bei Brandschutz/Rauchschutz inklusive), Anbau auf Bandseite (Öffnungsseite)

○

○

Obentürschließer, Anbau auf Gegenbandseite (Schließseite)

○

○

Integrierter Türschließer „Dorma ITS96“, verdeckt eingebaut

○

○

Schließfolgeregelung bei 2flgl. Türen (bei Brandschutz/Rauchschutz inklusive)

○

○

Türspion (nicht möglich bei Brandschutz T90)

○

○

Elektrische Ausstattung

Sicherheitstüröffner oder elektrische Betätigung des Schlosses für Zutrittskontrollsysteme

○

○

Türzustands-Kontakte (Magnet-/Reedkontakt) für Gangflügel und Standflügel

○

○

Riegelkontakt (Verschlussüberwachung) für Gangflügel und Standflügel

○

○

Oberflächendetektierung

○

○

Fluchttürverriegelung

○

○

Schleusenverriegelung

○

○

Drehtürantrieb (z.B. Dorma ED200, Besam PowerSwing), bei 2flgl. nur für den Gangflügel

○

○

Blockschloss zur Einbruchmeldeanlage (vorgerichtet)

○

○

Sperrelement zur Einbruchmeldeanlage

○

○

Glasfelder*

Glas B1 nach DIN 52 290 bzw. P6B nach DIN EN 356 (Fries umlaufend min. 150 mm)

○

○

Glas bis B3 nach DIN 52 290 bzw. P8B nach DIN EN 356

○

○

Glas beschusshemmend bis C5 nach DIN 52 290 bzw. FB7 nach DIN EN 1522

○

○

Sprossen (glasteilend oder aufgesetzt)

○

○

Bleche und Zargen

Türbleche 2 x 1,5 mm Stahl verzinkt

●

●

Eckzarge 2,5 mm verzinkt

●

●

Gegenzarge (Umfassungszarge) verzinkt

○

○

Blockzarge 2,5 mm verzinkt

○

○

Sonderzargen gepresst 2,5 mm verzinkt

○

○

Edelstahlausführung

○

○

Bauanschlüsse und Oberteile

Mauerwerk DIN 1053-Teil 1, mindestens 115 mm dick (bei T90: min. 240 mm dick)

●

●

Beton DIN 1045-Teil 1, mindestens 120 mm dick (bei T90: min. 140 mm dick)

○

○

Sonderanschlüsse, z.B. Stahlstützen

○

○

Oberblende (vollwandig) oder verglastes Oberlicht (Oberlicht nicht möglich bei Brandschutz T90)

○

○

Sicherheitspakete

Einbruchhemmung WK3 (Bandseite und Gegenbandseite geprüft)

●

●

Brandschutz T30

○

○

Brandschutz T90

○

○

Rauchschutz RS DIN 18 095

○

○

Beschusshemmung M1 bis M5 nach DIN 52 290 bzw. FB2 bis FB7 nach DIN EN 1522

○

○

(Zustimmung im Einzelfall erforderlich für Brandschutz/Rauchschutz bei M2 bis M5 / FB3 bis FB7)

○

○

Schalldämmung bis 47 dB nach DIN 52 210

○

○

Luftdichtheit mit definierten Leckagen / Druckfestigkeit

○

—

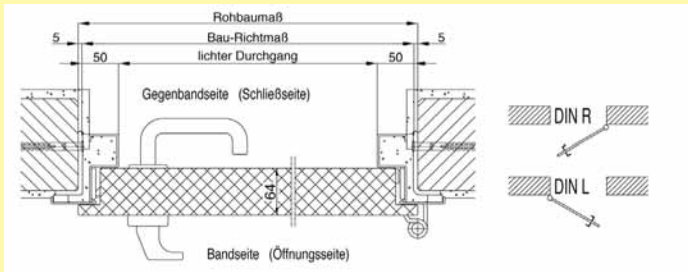
Lösch- und Hochwasserrückhaltung bis 950 mm Wassersäule mit definierten Leckagen

○

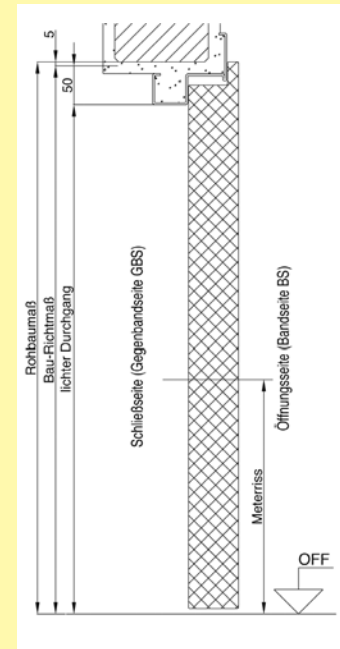
○

Baumaße und technische Informationen

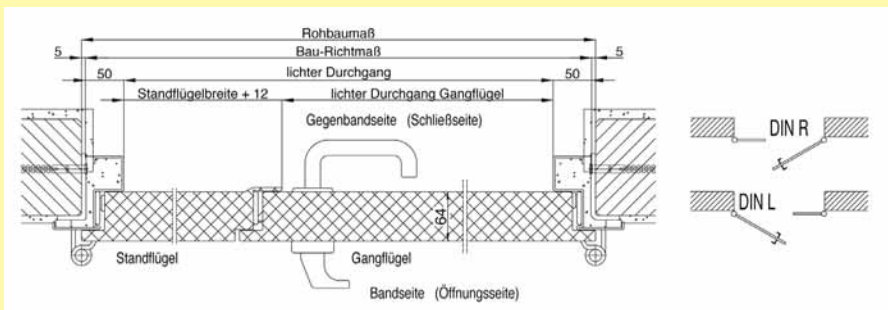
Horizontalschnitt einflügelige Tür



Vertikalschnitt



Horizontalschnitt zweiflügelige Tür



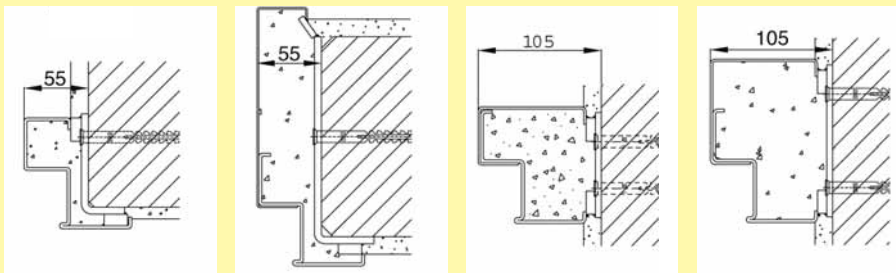
Neben den Standardausführungen liefern wir Ihnen

– je nach Anforderung – auch Sonderausführungen in vielen Variationen.

Zargen:

Eckzarge, Standard Umfassungszarge Blockzarge Standard (stumpfer Anschluss) Blockzarge T90 (stumpfer Anschluss)

lichte Durchgangsmaße* in mm:

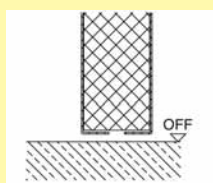


Zargenformen	Breite	Höhe
Eck- oder Umfassungszarge	Rohbau -110	Rohbau - 55
Blockzarge	Rohbau -210	Rohbau -105

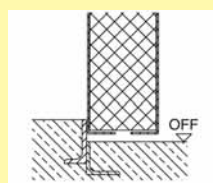
* bei Sonder-Wandanschlüssen können die angegebenen Durchgangsmaße abweichen

Weitere Sonderzargen auf Wunsch möglich.

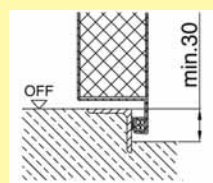
Bodenanschlüsse: Standardanschluss ebener Boden (BA1)



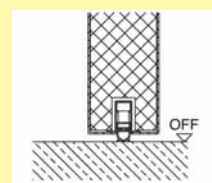
Anschluss mit Anschlag (BA2)



Anschluss mit Anschlagdichtung (BA3)



Anschluss mit Absenkdichtung (BA4)



Hinweis:

Alle Sicherheitspakete mit Dichtheitsanforderungen (z.B. Schalldämmung, Rauchschutz, Luftdichtheit) bedingen einen Bodenanschluss mit unterer Dichtung (BA3 oder BA4), Lösch- und Hochwasserrückhaltung nur mit Anschlagdichtung (BA3) möglich, für Brandschutz sind alle Anschlüsse zulässig.

System- und Sicherheitstechnik für komplettes Bauen

Wir planen und realisieren

SOMMER ist Spezialist für Fassaden, Fenster, Türen und Tore aus Aluminium und Stahl sowie in der Sicherheitstechnik und im Brandschutz. In diesen Tätigkeitsfeldern sind wir seit über 100 Jahren tätig und verfügen über ausgezeichnete Referenzen im In- und Ausland. Unsere innovative Technik gibt Ihnen die Sicherheit, dass Sie mit SOMMER zukunftsicher investieren. Zahlreiche Patente beweisen unsere Führungsposition auf diesen Gebieten. Für Sie von Vorteil ist das SOMMER Full-Service-Angebot. SOMMER ist Ihr kompetenter Partner, der sämtliche Leistungen, von der Planung bis zur Montage aus einer Hand bietet. Einige Arbeitsbeispiele sehen Sie hier.



Stahl-Glasfassade, Theater Hof



Stahl-Glas-Drehtore, VW-Autostadt In Wolfsburg

Büros:

AACHEN

Dechant-Kamper-Straße 11
D-52538 Selfkant,
OT Süsterseel
aachen@sommer-hof.de
Tel. +49 (0) 24 56/50 89 40
Fax +49 (0) 24 56/50 89 42

BERLIN

GSG-Hof Pankow
Gebäude 1, Aufgang B
Pankstraße 8–10
D-13127 Berlin
berlin@sommer-hof.de
Tel. +49 (0) 30/47 48 63-91
Fax +49 (0) 30/47 48 63-93

DRESDEN

Cotta A Nr. 5
D-01796 Dohma
dresden@sommer-hof.de
Tel. +49 (0) 3 50 32/7 00 87
Fax +49 (0) 3 50 32/7 00 89

FRANKFURT

Küferweg 87
D-55128 Mainz
frankfurt@sommer-hof.de
Tel. +49 (0) 61 31/93 25 97-2
Fax +49 (0) 61 31/93 25 97-5

HAMBURG

Alt Meteler Straße 113
D-19057 Schwerin
hamburg@sommer-hof.de
Tel. +49 (0) 3 85/3 03 49 10
Fax +49 (0) 3 85/3 03 59 11

MÜNCHEN

Kiefernweg 3
D-85405 Nandlstadt
muenchen@sommer-hof.de
Tel. +49 (0) 87 56/91 22-87
Fax +49 (0) 87 56/91 22-89

NÜRNBERG

Olbernhauer Straße 1
D-90522 Oberasbach
nuernberg@sommer-hof.de
Tel. +49 (0) 9 11/ 62 79 2-58
Fax +49 (0) 9 11/ 62 79 2-60

STUTT GART

Ernst-Heinkel-Straße 4
D-70734 Fellbach
stuttgart@sommer-hof.de
Tel. +49 (0) 7 11/58 56 60-3
Fax +49 (0) 7 11/58 56 60-50

Haydnweg 1
D-88410 Bad Wurzach
wurzach@sommer-hof.de
Tel. +49 (0) 75 64/93 52 57
Fax +49 (0) 75 64/93 55 54



SOMMER – Stammwerk in Döhlau bei Hof/Saale, im Zentrum Europas



Bützestraße 9, 6922 Wolfurt / Österreich

T +43 5574 / 71621, F +43 5574 / 79969
dato@dato.co.at www.dato.co.at